

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- สิตรลดา วิทยบุญย์. "การวิเคราะห์ระบบควบคุมพัสดุคงคลังของอะไหล่รถ." วิทยานิพนธ์
ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสถิติ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- วิชัย หล่อศิระชุตหกุลและคณะ. เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 1. พระนคร :
โรงพิมพ์เรือนแก้วการพิมพ์, 2524.
- สุภาภรณ์ ยิ่งวิวัฒน์พงษ์. "การวางแผนและควบคุมสินค้าคงคลังประเภทเครื่องเรือดีเซล
ของกิจการซึ่งเป็นผู้แทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศไทย." วิทยานิพนธ์ปริญญา-
มหาบัณฑิต ภาควิชาการบัญชี บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
- สมจิต วัฒนาชยากุล. สถิติวิเคราะห์เบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์
ประกายพรึก, 2524.

ภาษาอังกฤษ

- Apostol, Tom M. Calculus. 2d ed. Waltham : Blaisdell, 1967.
- Grant Eugene L., and Leavenworth Richard S.. Statistical Quality Control.
5th ed. New York : McGraw-Hill Co., 1980.
- Hadley G., and Whitin T.M.. Analysis of Inventory Systems. Cliffs,
N.J. : Prentice-Hall, 1963.
- Love, Stephen F. Inventory Control. New York : McGraw-Hill Book Co.,
1979.
- Naddor, Eliezer. Inventory Systems. New York: John Wiley & Sons., 1966.



ภาคผนวก ก.

การกระจายสัมภาระต่าง ๆ ของส่วนทฤษฎี

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก-1

1. แสดงการกระจายสมการค่าใช้จ่ายรวมเมื่อยอดขายมีลักษณะ

$$Y = a + bt \quad ; \quad (t = 1, 2, \dots, T)$$

ค่าใช้จ่ายรวมตลอดระยะเวลา T หน่วยเวลา เมื่อส่งสินค้าที่ต้นวงจรที่ i ; (i=1, 2, \dots, n)

$$= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left\{ \begin{array}{l} (2t+1)q_i - 2t[a+b\{(i-1)t+1\}] - \\ 2 \sum_{j=1}^{t-1} (t-j)[a+b\{(i-1)t+(j+1)\}] \end{array} \right\}$$

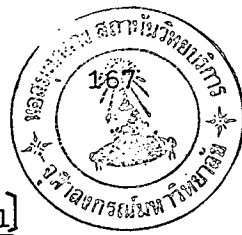
โดยที่ K = ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ (บาท/ครั้ง)

H = ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา (บาท/หน่วย/หน่วยเวลา (τ))

$$\begin{aligned} \text{ค่าใช้จ่ายรวม} &= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[(2t+1)q_i - 2t[a+b\{(i-1)t+1\}] - \right. \\ &\quad \left. 2 \sum_{j=1}^{t-1} (t-j)[a+b\{(i-1)t+(j+1)\}] \right] \end{aligned}$$

แยกพิจารณาแต่ละเทอม

$$\begin{aligned} \sum_{j=1}^{t-1} (t-j) [a+b\{(i-1)t+(j+1)\}] &= \sum_{j=1}^{t-1} (t-j) [a+b(it-t+j+1)] \\ &= \sum_{j=1}^{t-1} (t-j) (a+itb-tb+jb+b) \\ &= \sum_{j=1}^{t-1} (at+it^2b-t^2b+jtb+bt-aj-ijtb \\ &\quad +jtb-j^2b-jb) \\ &= at(t-1) + (t-1)it^2b - (t-1)t^2b + (t-1)bt \\ &\quad + \sum_{j=1}^{t-1} [(2tb-a-b-itb)j - b\sum j^2] \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 &= at(t-1) + (t-1)it^2b - (t-1)t^2b + (t-1)bt + \left[2tb - a - b - itb\right] \frac{(t-1)(t-1+1)}{2} \\
 &\quad - \frac{b(t-1)(t-1+1)(2(t-1)+1)}{6} \\
 &= at^2 - at + ibt^3 - ibt^2 - bt^3 + bt^2 + bt^2 - bt + \frac{(2tb - a - b - itb)t(t-1)}{2} - \frac{bt(t-1)(2t-1)}{6} \\
 &= \frac{at^2}{2} - \frac{at}{2} + \frac{ibt^3}{2} - \frac{ibt^2}{2} + bt^2 - \frac{1}{3}bt^3 - \frac{4}{6}bt
 \end{aligned}$$

แทนค่าในสมการค่าใช้จ่ยรวม

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าใช้จ่ยรวม} &= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[(2t+1)q_i - 2t \left\{ a + b \left\{ (i-1)t + 1 \right\} \right\} - 2 \left(\frac{at^2}{2} - \frac{at}{2} + \frac{ibt^3}{2} \right. \right. \\
 &\quad \left. \left. - \frac{ibt^2}{2} + bt^2 - \frac{1}{3}bt^3 - \frac{2}{3}bt \right) \right] \\
 &= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[(2t+1)q_i - 2t \left\{ a + b \left\{ (i-1)t + 1 \right\} \right\} - (at^2 - at + ibt^3 - ibt^2 \right. \\
 &\quad \left. + 2bt^2 - \frac{4bt}{3} - \frac{2bt^3}{3}) \right] \\
 &= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[(2t+1) \left\{ at + \frac{bt}{2} \left\{ (2i-1)t + 1 \right\} \right\} - 2t(a + ibt - bt + b) - (at^2 \right. \\
 &\quad \left. - at + ibt^3 - ibt^2 + 2bt^2 - \frac{4bt}{3} - \frac{2bt^3}{3}) \right] \\
 &= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[(2t+1) \left(at + ibt^2 - \frac{bt^2}{2} + \frac{bt}{2} \right) - 2at - 2ibt^2 + 2bt^2 \right. \\
 &\quad \left. - 2bt - at^2 + at - ibt^3 + ibt^2 - 2bt^2 + \frac{4bt}{3} + \frac{2bt^3}{3} \right] \\
 &= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[(2at^2 + 2ibt^3 - bt^3 + bt^2 + at + ibt^2 - \frac{bt^2}{2} + \frac{bt}{2}) - 2at \right. \\
 &\quad \left. + 2ibt^2 + 2bt^2 - 2bt - at^2 + at - ibt^3 + ibt^3 + ibt^2 - 2bt^2 + \frac{4bt}{3} + \frac{2bt^3}{3} \right] \\
 &= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[at^2 + ibt^3 - \frac{bt^3}{3} + \frac{bt^2}{2} - \frac{1}{6}bt \right]
 \end{aligned}$$

$$= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \left(nat^2 - \frac{nbt^3}{3} + \frac{nbt^2}{2} - \frac{nbt}{6} + \frac{bt^3 n(n+1)}{2} \right)$$

$$\text{แต่ } n = \frac{T}{t}$$

$$\therefore \text{ค่าใช้จ่ายรวม} = \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \left(Tat - \frac{Tbt^2}{3} + \frac{Tbt}{2} - \frac{Tb}{6} + \frac{bt(T)(T+t)}{2} \right)$$

$$= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{HTat}{2} - \frac{HTbt^2}{6} + \frac{HTbt}{4} - \frac{HTb}{12} + \frac{Hbt(T)(T+t)}{4}$$

ค่าใช้จ่ายรวมตลอดระยะเวลา T หน่วยเวลา เมื่อสั่งสินค้าที่ต้นวงจรที่ i ; (i=1,2,...,n)

$$= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{HTat}{2} - \frac{HTbt^2}{6} + \frac{HTbt}{4} - \frac{HTb}{12} + \frac{Hbt(T)(T+t)}{4}$$

$$= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{HTat}{2} - \frac{HTbt^2}{6} + \frac{HTbt}{4} - \frac{HTb}{12} + \frac{HbT^2 t}{4} + \frac{HbTt^2}{4}$$

$$= \frac{T \cdot K}{t} + \left\{ \frac{HTa}{2} + \frac{HTb}{4} + \frac{HT^2 b}{4} \right\} t + \frac{HTbt^2}{12} - \frac{HTb}{12} \dots \dots (3.1.1.2)$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก-1

2. การตรวจสอบการเป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชัน (Convex Function) ของสมการค่าใช้จ่าย

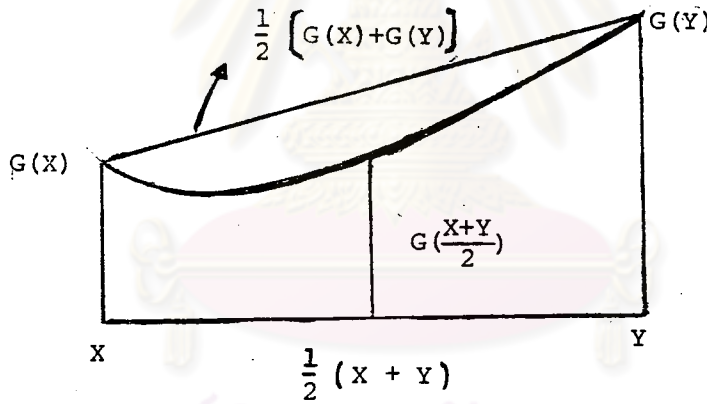
รวม 3.1.1.2

นิยามของคอนเวกซ์ฟังก์ชัน

ฟังก์ชัน G จะเรียกว่าเป็นคอนเวกซ์บนช่วง $[a, b]$ ถ้าทุก ๆ ค่า X และ Y ใน $[a, b]$ และสำหรับทุก ๆ ค่าของ α ซึ่ง $0 < \alpha < 1$ แล้วจะได้ว่า

$$G(Z) \leq \alpha G(Y) + (1-\alpha)G(X)$$

เมื่อ $Z = \alpha Y + (1-\alpha)X$



การทดสอบการเป็นคอนเวกซ์โดยใช้อนุพันธ์

สมมติว่า f ต่อเนื่องบน $[a, b]$ และสามารถหาอนุพันธ์ได้ในช่วง (a, b) ถ้า f' เพิ่มขึ้นบน (a, b) แล้ว f เป็นคอนเวกซ์บน $[a, b]$ นอกจากนั้นแล้ว f เป็นคอนเวกซ์ ถ้า f'' หารค่าได้และมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับศูนย์ในช่วง (a, b)

ทฤษฎี ถ้า $f(x), g(x)$ เป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชันแล้ว $(f+g)(x)$ จะเป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชันด้วย

พิสูจน์ $(f+g)(\alpha x + (1-\alpha)Y) = f(\alpha x + (1-\alpha)Y) + g(\alpha x + (1-\alpha)Y)$
 (จากนิยามของ $f+g$)

∴ $f(x)$ และ $g(x)$ เป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชัน

$$\therefore f(\alpha x + (1-\alpha)Y) \leq \alpha f(x) + (1-\alpha)f(Y)$$

$$\therefore g(\alpha x + (1-\alpha)Y) \leq \alpha g(x) + (1-\alpha)g(Y)$$

$$\begin{aligned} \therefore (f+g)(\alpha x + (1-\alpha)Y) &\leq \alpha f(x) + (1-\alpha)f(Y) + \alpha g(x) + (1-\alpha)g(Y) \\ &\leq \alpha [f(x) + g(x)] + (1-\alpha) [f(Y) + g(Y)] \\ &\leq \alpha (f+g)(x) + (1-\alpha) (f+g)(Y) \end{aligned}$$

∴ ถ้า $f(x)$ และ $g(x)$ เป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชันแล้ว $(f+g)(x)$ จะเป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชันด้วย

ช.ต.พ.

การตรวจสอบสมการ 3.1.1.2

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = \frac{T \cdot K}{t} + \left\{ \frac{HTa}{2} + \frac{HTb}{4} + \frac{HbT^2}{4} \right\} t + \frac{HbTt^2}{12} - \frac{HTb}{12} \quad \dots (3.1.1.2)$$

$t \in \{1, 2, \dots, T \text{ และ } t \text{ ทหาร } T \text{ ลงตัว}\}$

แยกพิจารณาแต่ละเทอม

$$\text{ให้ } A = \frac{T \cdot K}{t}$$

$$\frac{dA}{dt} = -\frac{TK}{t^2}$$

$$\frac{d^2A}{dt^2} = \frac{2TK}{t^3} \quad \text{ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์เสมอ}$$

∴ A เป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชัน

$$\text{ให้ } B = \left\{ \frac{HTa}{2} + \frac{HTb}{4} + \frac{HbT^2}{4} \right\} t$$

$$\frac{dB}{dt} = \left\{ \frac{HTa}{2} + \frac{HTb}{4} + \frac{HbT^2}{4} \right\}$$

$$\frac{d^2B}{dt^2} = 0$$

∴ B เป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชัน

$$\text{ให้ } c = \frac{HbTt^2}{12}$$

$$\frac{dc}{dt} = \frac{HbTt}{6}$$

$$\frac{d^2c}{dt^2} = \frac{HbT}{6} \quad \text{ซึ่งจะมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับศูนย์ เมื่อ } b \geq 0$$

∴ c เป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชัน เมื่อ $b \geq 0$

∴ สมการค่าใช้จ่ายรวม 3.1.1.2 สำหรับยอดขายที่อยู่ในลักษณะ $Y = a + bt$;

($t = 1, 2, \dots, T$) จะเป็นคอนเวกซ์เมื่อ b มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับศูนย์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก-1

3. การกระจายสัมภาระเงื่อนไข 3.1.1.3

ค่าใช้จ่ายรวมตลอดเวลา T เมื่อส่งสินค้าที่เวลา it ; ($i=1, 2, \dots, n$)

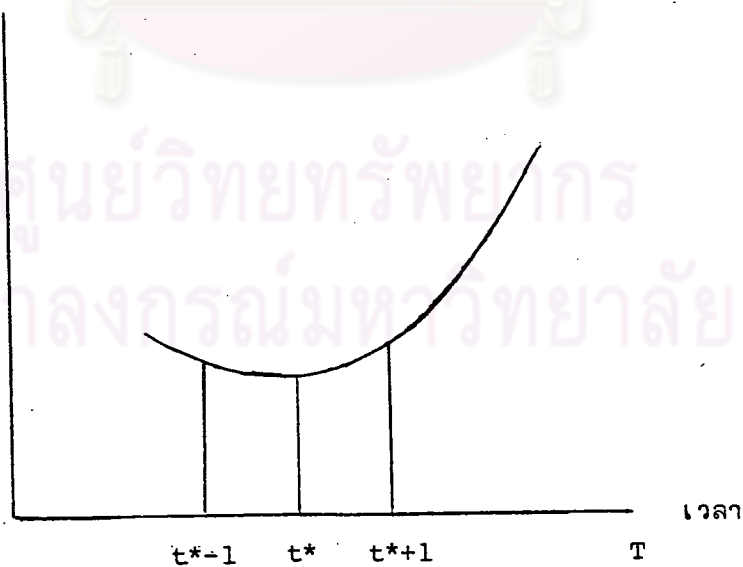
$$= \frac{T \cdot K}{t} + \left\{ \frac{HTa}{2} + \frac{HTb}{4} + \frac{HbT^2}{4} \right\} t + \frac{HbTt^2}{12} - \frac{HTb}{12} \dots (3.1.1.2)$$

เนื่องจาก t เป็น Discrete $t \in \{1, 2, \dots, T$; t ทหาร T ลงตัว}ดังนั้น ในการหาค่า t ที่เหมาะสม (Optimum t ; t^*) จะใช้หลักว่าค่าใช้จ่ายรวมเมื่อส่งสินค้าที่ทุก ๆ ช่วงเวลา $t <$ ค่าใช้จ่ายรวมเมื่อส่งสินค้าที่ทุก ๆ ช่วงเวลา $(t-1)$ (TC (t))(TC ($t-1$))

และ

ค่าใช้จ่ายรวมเมื่อส่งสินค้าที่ทุก ๆ ช่วงเวลา $t <$ ค่าใช้จ่ายรวมเมื่อส่งสินค้าที่ทุก ๆ ช่วงเวลา $(t+1)$ (TC (t))(TC ($t+1$))

ค่าใช้จ่ายรวม



รูปแสดงค่าใช้จ่ายรวมเมื่อส่งสินค้าที่ช่วงเวลาต่าง ๆ

พิจารณากรณีที่ค่าใช้จ่ายรวมจากการสั่งสินค้าทุกช่วงเวลา $t \leq$ ค่าใช้จ่ายรวมจากการสั่งสินค้าทุก

ช่วงเวลา $(t-1)$ หรือ $TC(t)$

$\leq TC(t-1)$

$$\frac{T \cdot K}{t} + \frac{HTat}{2} - \frac{HTbt^2}{6} + \frac{HTbt}{4} - \frac{HTb}{12} + \frac{Hbt(T)(T+t)}{4} \leq \frac{TK}{(t-1)} + \frac{HTa(t-1)}{2} - \frac{HTb(t-1)^2}{6} + \frac{HTb(t-1)}{4} - \frac{HTb}{12} + \frac{Hb(t-1)T(T+t-1)}{4}$$

$$\frac{TK}{t} + \frac{HTat}{2} - \frac{HTbt^2}{6} + \frac{HTbt}{4} + \frac{HbT^2t}{4} + \frac{HbTt^2}{4} \leq \frac{TK}{(t-1)} + \frac{HTat}{2} - \frac{HTa}{2} - \frac{HTbt^2}{6} + \frac{2HTbt}{6} - \frac{HTb}{6} + \frac{HTbt}{4} - \frac{HTb}{4} + \frac{Hb}{4} \left[T^2t + Tt^2 - Tt - T^2 - Tt + T \right]$$

$$\frac{TK}{t} \leq \frac{TK}{t-1} - \frac{HTa}{2} + \frac{2HTbt}{6} - \frac{HTb}{6} - \frac{HTb}{4} - \frac{HbTt}{4} - \frac{HbT^2}{4} - \frac{HbTt}{4} + \frac{HbT}{4}$$

$$\frac{TK}{t} - \frac{TK}{(t-1)} - \frac{2HTbt}{6} + \frac{HbTt}{4} + \frac{HbTt}{4} \leq - \frac{HTa}{2} - \frac{HTb}{6} - \frac{HbT^2}{4}$$

$$\frac{TK}{t} - \frac{TK}{t-1} + \frac{HTbt}{6} \leq \frac{-6HTa - 2HTb - 3HbT^2}{12}$$

$$\frac{6(t-1)TK - 6tTK + HTbt(t-1)t}{6t(t-1)} \leq \frac{-6HTa - 2HTb - 3HbT^2}{12}$$

$$\frac{6tTK - 6TK - 6tTK + HTbt^3 - HTbt^2}{6t(t-1)} \leq \frac{-6HTa - 2HTb - 3HbT^2}{12}$$

$$\frac{-6TK + HTbt^3 - HTbt^2}{6t(t-1)} \leq \frac{-6HTa - 2HTb - 3HbT^2}{12}$$

เอา -1 คูณตลอด

$$\frac{6TK - HTbt^3 + HTbt^2}{6t(t-1)} \geq \frac{6HTa + 2HTb + 3HbT^2}{12}$$

$$\frac{6TK - HTbt^3 + HTbt^2}{6t(t-1)} + \frac{1}{6} HTb \geq \frac{6HTa + 2HTb + 3HbT^2}{12} + \frac{1}{6} HTb$$

$$\frac{6TK - HbTt^3 + HTbt^2 + HTbt^2 - HTbt}{6t(t-1)} \geq \frac{6HTa + 4HTb + 3HbT^2}{12}$$

$$\frac{6TK - HbTt^3 + 2HbTt^2 - HTbt}{6t(t-1)} \geq \frac{6HTa + 4HTb + 3HbT^2}{12} \quad (1)$$

พิจารณากรณีที่ค่าใช้จ่ายรวมเมื่อส่งสินค้าที่ทุกช่วงเวลา $t \leq$ ค่าใช้จ่ายรวมจากการส่งสินค้าทุกช่วง
เวลา $t+1$ หรือ $TC(t) \leq TC(t+1)$

$$\begin{aligned} \frac{TK}{t} + \frac{HTat}{2} - \frac{HTbt^2}{6} + \frac{HTbt}{4} - \frac{HTb}{12} + \frac{Hbt(T)(T+t)}{4} &\leq \frac{TK}{t+1} + \frac{HTa(t+1)}{2} - \frac{HTb(t+1)^2}{6} \\ &+ \frac{HTb(t+1)}{4} - \frac{HTb}{12} \\ &+ \frac{Hb(t+1)T(T+t+1)}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{TK}{t} + \frac{HTat}{2} - \frac{HTbt^2}{6} + \frac{HTbt}{4} + \frac{HbT^2}{4} + \frac{HbTt^2}{4} &\leq \frac{TK}{t+1} + \frac{HTat}{2} + \frac{HTa}{2} - \frac{HTbt^2}{6} \\ &- \frac{2HTbt}{6} - \frac{HTb}{6} + \frac{HTbt}{4} + \frac{HTb}{4} \\ &- \frac{Hb}{4} [tT^2 + Tt^2 + Tt + T^2 + Tt + T] \end{aligned}$$

$$\frac{TK}{t} \leq \frac{TK}{t+1} + \frac{HTa}{2} - \frac{2HTbt}{6} - \frac{HTb}{6} + \frac{HTb}{4} + \frac{HbTt}{4} + \frac{HbT^2}{4} + \frac{HbTt}{4} + \frac{HbT}{4}$$

$$\frac{TK}{t} - \frac{TK}{t+1} + \frac{2HTbt}{6} - \frac{HbTt}{4} - \frac{HbTt}{4} < \frac{HTa}{2} - \frac{HTb}{6} + \frac{HT^2b}{4} + \frac{2HbT}{4}$$

$$\frac{TK}{t} - \frac{TK}{t+1} + \frac{(4-3-3)HbTt}{12} \leq \frac{HTa}{2} + \frac{HTb}{3} + \frac{HbT^2}{4}$$

$$\begin{aligned} \frac{TK}{t} - \frac{TK}{t+1} - \frac{1}{6} HbTt &< \frac{6HTa + 4HTb + 3HbT^2}{12} \\ \frac{6(t+1)TK - 6tTK - t(t+1)HbTt}{6t(t+1)} &< \frac{6HTa + 4HTb + 3HbT^2}{12} \\ \frac{6tTK + 6TK - 6tTK - 6bTt^3 - HbTt^2}{6t(t+1)} &< \frac{6HTa + 4HTb + 3HbT^2}{12} \\ \frac{6TK - HbTt^3 - HbTt^2}{6t(t+1)} &< \frac{6HTa + 4HTb + 3HbT^2}{12} \quad (2) \end{aligned}$$

จาก (1) และ (2) จะได้ว่า

$$\frac{6TK - HbTt^3 - HbTt^2}{6t(t+1)} \ll \frac{6HTa + 4HTb + 3HbT^2}{12} \ll \frac{6TK - HbTt^3 + 2HbTt^2 - HTbt}{6t(t-1)}$$

..... (3.1.1.3)

นั่นคือ ค่า Optimum t คือ ค่า t ที่สอดคล้องกับเงื่อนไขข้างต้นนี้ (3.1.1.3)

เมื่อทราบค่า Optimum t แล้ว ก็จะสั่งสินค้าที่ทุก ๆ ช่วงเวลา t และปริมาณสินค้าที่

$$\begin{aligned} \text{สั่งแต่ละครั้ง} &= q_i \\ &= at + \frac{bt}{2} [(2i-1)t+1] \quad ; \quad (i=1, 2, \dots, n) \end{aligned}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก-2

1. แสดงการกระจายสมการค่าใช้จ่ายรวมเมื่อยอดขายมีลักษณะ $Y = a+bt+ct^2$;
($t=1, 2, \dots, T$)

ค่าใช้จ่ายรวมตลอดระยะเวลา T หน่วยเวลาเมื่อส่งสินค้าที่ต้นวงจรที่ i ; ($i=1, 2, \dots, n$)

$$= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left\{ \begin{array}{l} (2t+1)q_i - 2t \left[a+b\{(i-1)t+1\}+c\{(i-1)t+1\}^2 \right] - 2 \sum_{j=1}^{t-1} \\ (t-j) \left[a+b\{(i-1)t+(j+1)\}+c\{(i-1)t+(j+1)\}^2 \right] \end{array} \right\}$$

โดยที่ $K =$ ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ (บาท/ครั้ง)

$H =$ ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา (บาท/หน่วย/หน่วยเวลา (t))

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[\begin{array}{l} (2t+1)q_i - 2t \left[a+b\{(i-1)t+1\}+c\{(i-1)t+1\}^2 \right] \\ - 2 \sum_{j=1}^{t-1} (t-j) \left[a+b\{(i-1)t+(j+1)\}+c\{(i-1)t+(j+1)\}^2 \right] \end{array} \right]$$

แยกพิจารณาทีละเทอม

$$\sum_{j=1}^{t-1} (t-j) \left[a+b\{(i-1)t+(j+1)\}+c\{(i-1)t+(j+1)\}^2 \right]$$

$$= \sum_{j=1}^{t-1} (t-j) \left\{ a+b(it-t+j+1)+c \left[(i-1)^2 t^2 + 2(i-1)t(j+1) + (j+1)^2 \right] \right\}$$

$$= \sum_{j=1}^{t-1} (t-j) \left\{ a+(bit-bt+bj+b)+c \left[i^2 t^2 - 2it^2 + t^2 + 2(itj-tj+it-t) + (j^2 + 2j + 1) \right] \right\}$$

$$= \sum_{j=1}^{t-1} (t-j) \left\{ a+bit-bt+bj+b + \left[ci^2 t^2 - 2cit^2 + ct^2 + 2citj - 2ctj + 2cit - 2ct + cj^2 + 2cj + c \right] \right\}$$

$$= \sum_{j=1}^{t-1} \left[\begin{aligned} & at+bit^2-bt^2+bjt+bt+ci^2t^3-2cit^3+ct^3+2cijt^2-2cjt^2+2cit^2 \\ & -2ct^2+cj^2t+2cjt+ct-(aj+bijt-bjt+bj^2+bj+ci^2t^2j-2cit^2j \\ & +ct^2j+2citj^2-2ctj^2+2citj-2ctj+cj^3+2cj^2+cj) \end{aligned} \right]$$

$$= \sum_{j=1}^{t-1} \left[\begin{aligned} & (at+bit^2-bt^2+bt+ci^2t^3-2cit^3+ct^3+2cit^2-2ct^2+ct)+bjt \\ & +2cijt^2-2cjt^2+cj^2t+2cjt-aj-bijt+bjt-bj^2-bj-ci^2t^2j \\ & +2cit^2j-ct^2j-2citj^2+2ctj^2-2citj+2ctj-cj^3-2cj^2-cj) \end{aligned} \right]$$

$$= \sum_{j=1}^{(t-1)} \left[\begin{aligned} & (at+bit^2-bt^2+bt+ci^2t^3-2cit^3+ct^3+2cit^2-2ct^2+ct)+(bt \\ & +2cit^2-2ct^2+2ct-a-bit+bt-b-ci^2t^2+2cit^2-ct^2-2cit+2ct \\ & -c) \cdot j+(ct-b-2cit+2ct-2c)j^2-cj^3 \end{aligned} \right]$$

$$= (t-1)(at+bit^2-bt^2+bt+ci^2t^3-2cit^3+ct^3+2cit^2-2ct^2+ct) \\ + \frac{(t-1)(t-1+1)}{2} \left[\begin{aligned} & bt+2cit^2-2ct^2+2ct-a-bit+bt-b-ci^2t^2+2cit^2-ct^2 \\ & -2cit+2ct-c \end{aligned} \right] + \frac{(t-1)(t-1+1)}{6} \left\{ \begin{aligned} & 2(t-1)+1 \\ & \left[ct-b-2cit+2ct-2c \right] \end{aligned} \right\} \\ - \left[\frac{(t-1)(t-1+1)}{2} \right]^2 c$$

$$= \left[\begin{aligned} & at^2+bit^3-bt^3+bt^2+ci^2t^4-2cit^4+ct^4+2cit^3-2ct^3+ct^2-at-bit^2+bt^2 \\ & -bt-ci^2t^3+2cit^3-ct^3-2cit^2+2ct^2-ct \end{aligned} \right] + \frac{t(t-1)}{2} \left[\begin{aligned} & bt+2cit^2-2ct^2 \\ & +2ct-a-bit+bt-b-ci^2t^2+2cit^2-ct^2-2cit+2ct-c \end{aligned} \right] + \left\{ \frac{t(t-1)(2t-1)}{6} \right. \\ \left. \left[ct-b-2cit+2ct-2c \right] \right\} \left[\frac{t(t-1)}{2} \right]^2 \cdot c$$

$$= \left[at^2 + bit^3 - bt^3 + 2bt^2 + ci^2t^4 - 2cit^4 + ct^4 + 4cit^3 - 3ct^3 + 3ct^2 - at - bit^2 - bt - ci^2t^3 - 2cit^2 - ct \right] + \left[\frac{bt^3 + cit^4 - ct^4 + ct^3}{2} - \frac{at^2 - bit^3 + bt^3 - bt^2}{2} - \frac{ci^2t^4 + cit^4 - ct^4}{2} - \frac{cit^3 + ct^3 - ct^2}{2} - \frac{bt^2 - cit^3 + ct^3 - ct^2}{2} + \frac{at + bit^2 - bt^2}{2} + \frac{bt + ci^2t^3 - cit^3 + ct^3 + cit^2 - ct^2 + ct}{2} \right] + \frac{(2t^3 - 3t^2 + t)}{6} \left[ct - b - 2cit + 2ct - 2c \right] - \frac{(t^4 - 2t^3 + t^2)}{4} \cdot c$$

$$= \left[at^2 + bit^3 - bt^3 + 2bt^2 + ci^2t^4 - 2cit^4 + ct^4 + 4cit^3 - 3ct^3 + 3ct^2 - at - bit^2 - bt - ci^2t^3 - 2cit^2 - ct \right] + \left[\frac{bt^3 + cit^4 - ct^4 + ct^3}{2} - \frac{at^2 - bit^3 + bt^3 - bt^2}{2} - \frac{ci^2t^4 + cit^4 - ct^4}{2} - \frac{cit^3 + ct^3 - ct^2}{2} - \frac{bt^2 - cit^3 + ct^3 - ct^2}{2} + \frac{at + bit^2 - bt^2}{2} + \frac{bt + ci^2t^3 - cit^3 + ct^3 + cit^2 - ct^2 + ct}{2} \right] + \left[\frac{2ct^4 - 2bt^3 - 4cit^4 + 4ct^4 - 4ct^3 - 3ct^3 + 3bt^2 + 6cit^3 - 6ct^3 + 6ct^2 + ct^2}{6} - \frac{bt - 2cit^2 + 2ct^2 - 2ct}{4} - \frac{ct^4 + 2ct^3 - ct^2}{4} \right]$$

$$= \frac{at^2}{2} + \frac{bit^3}{2} + \frac{bt^2}{3} - \frac{bt^3}{3} + \frac{ci^2t^4}{2} - \frac{2cit^4}{3} + \frac{1ct^4}{4} + 2cit^3 - \frac{7ct^3}{6} + \frac{21ct^2}{12} - \frac{1at}{2} - \frac{bit^2}{2} - \frac{2bt}{3} - \frac{1ci^2t^3}{2} - \frac{4cit^2}{3} - \frac{5ct}{6}$$

$$\therefore \sum_{j=1}^{(t-1)} (t-j) \left[a + b \left\{ (i-1)t + (j+1) \right\} + c \left\{ (i-1)t + (j+1) \right\}^2 \right]$$

$$= \left[\frac{at^2}{2} + \frac{bit^3}{2} + \frac{bt^2}{3} - \frac{bt^3}{3} + \frac{ci^2t^4}{2} - \frac{2cit^4}{3} + \frac{1ct^4}{4} + 2cit^3 - \frac{7ct^3}{6} + \frac{21ct^2}{12} - \frac{1at}{2} - \frac{bit^2}{2} - \frac{2bt}{3} - \frac{1ci^2t^3}{2} - \frac{4cit^2}{3} - \frac{5ct}{6} \right]$$

$$\text{จากค่าใช้จ่ยรวม} = \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[(2t+1)q_i - 2t \left\{ a+b \left\{ (i-1)t+1 \right\} + c \left\{ (i-1)t+1 \right\}^2 \right\} \right. \\ \left. - 2 \sum_{j=1}^{t-1} (t-j) \left\{ a+b \left\{ (i-1)t+(j+1) \right\} + c \left\{ (i-1)t \right. \right. \right. \\ \left. \left. \left. + (j+1) \right\}^2 \right\} \right]$$

$$\therefore \text{ค่าใช้จ่ยรวม} = \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[(2t+1)q_i - 2t \left\{ a+b \left\{ (i-1)t+1 \right\} + c \left\{ (i-1)t+1 \right\}^2 \right\} \right. \\ \left. - 2 \left\{ \frac{at^2}{2} + \frac{bit^3}{2} + bt^2 - \frac{bt^3}{3} + \frac{ci^2 t^4}{2} - \frac{2cit^4}{3} + \frac{1ct^4}{4} + 2cit^3 \right. \right. \\ \left. \left. - \frac{7ct^3}{6} + \frac{21ct^2}{12} - \frac{1at-bit^2}{2} - \frac{2bt-1ci^2 t^3}{3} - \frac{4cit^2}{3} - \frac{5ct}{6} \right\} \right]$$

$$= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[(2t+1) \left\{ \frac{at+bt}{2} \left\{ (2i-1)t+1 \right\} + \frac{ct}{6} \left\{ 6i^2 t^2 - 6it^2 + 6it \right. \right. \right. \\ \left. \left. \left. + 2t^2 - 3t + 1 \right\} \right\} - 2t \left\{ a+b \left\{ (i-1)t+1 \right\} + c \left\{ (i-1)t+1 \right\}^2 \right\} \right. \\ \left. - 2 \left\{ \frac{at^2}{2} + \frac{bit^3}{2} + bt^2 - \frac{bt^3}{3} + \frac{ci^2 t^4}{2} - \frac{2cit^4}{3} + \frac{1ct^4}{4} + 2cit^3 \right. \right. \\ \left. \left. - \frac{7ct^3}{6} + \frac{21ct^2}{12} - \frac{1at-bit^2}{2} - \frac{2bt-1ci^2 t^3}{3} - \frac{4cit^2}{3} - \frac{5ct}{6} \right\} \right]$$

$$= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[(2t+1) \left\{ at + ibt^2 - \frac{bt^2}{2} + \frac{bt+ci^2 t^3}{2} - \frac{cit^3}{3} + \frac{cit^2}{3} + \frac{1ct^3}{3} \right. \right. \\ \left. \left. - \frac{ct^2}{2} + \frac{ct}{6} \right\} - 2t \left\{ a + ibt - bt + b + ci^2 t^2 - 2cit^2 + ct^2 + 2cit \right. \right. \\ \left. \left. - 2ct + c \right\} - 2 \left\{ \frac{at^2}{2} + \frac{bit^3}{2} + bt^2 - \frac{bt^3}{3} + \frac{ci^2 t^4}{2} - \frac{2cit^4}{3} + \frac{1ct^4}{4} \right. \right. \\ \left. \left. + 2cit^3 - \frac{7ct^3}{6} + \frac{21ct^2}{12} - \frac{1at-bit^2}{2} - \frac{2bt-1ci^2 t^3}{3} - \frac{4cit^2}{3} \right. \right. \\ \left. \left. - \frac{5ct}{6} \right\} \right]$$

$$\begin{aligned}
\text{ค่าใช้สอยรวม} &= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[\begin{aligned} &2at^2 + 2ibt^3 - bt^3 + bt^2 + 2ci^2t^4 - 2cit^4 + 2cit^3 \\ &+ \frac{2ct^4}{3} - ct^3 + \frac{ct^2}{3} + at + ibt^2 - \frac{bt^2}{2} + \frac{bt + ci^2t^3}{2} - cit^3 \\ &+ cit^2 + \frac{1ct^3}{3} - \frac{ct^2}{2} + \frac{ct}{6} - 2at - 2ibt^2 + 2bt^2 - 2bt \\ &- 2ci^2t^3 + 4cit^3 - 2ct^3 - 4cit^2 + 4ct^2 - 2ct - at^2 \\ &- bit^3 - 2bt^2 + \frac{2bt^3}{3} - ci^2t^4 + \frac{4cit^4}{3} - \frac{1ct^4}{2} - 4cit^3 \\ &+ 7ct^3 - \frac{21ct^2}{6} + at + bit^2 + \frac{4bt + ci^2t^3}{3} + \frac{8cit^2}{3} + \frac{5ct}{3} \end{aligned} \right] \\
&= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \sum_{i=1}^n \left[\begin{aligned} &at^2 + ibt^3 - \frac{1bt^3}{3} + \frac{bt^2}{2} + ci^2t^4 - \frac{2cit^4}{3} + cit^3 + \frac{1ct^4}{6} \\ &- \frac{1ct^3}{3} + \frac{1ct^2}{3} - \frac{1bt}{6} - \frac{1cit^2}{3} - \frac{1ct}{6} \end{aligned} \right] \\
&= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \cdot n \left[\begin{aligned} &at^2 - \frac{1bt^3}{3} + \frac{bt^2}{2} + \frac{1ct^4}{6} - \frac{1ct^3}{3} + \frac{1ct^2}{3} - \frac{1bt}{6} - \frac{1ct}{6} \end{aligned} \right] + \frac{H \cdot n(n+1)}{2} \\
&\quad \left[\begin{aligned} &\frac{bt^3}{3} - \frac{2ct^4}{3} + ct^3 - \frac{1ct^2}{3} \end{aligned} \right] + \frac{H \cdot n(n+1)(2n+1)ct^4}{6}
\end{aligned}$$

แต่ $n = T/t$

$$\begin{aligned}
\text{ค่าใช้สอยรวม} &= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \cdot \frac{T}{t} \left[\begin{aligned} &at^2 - \frac{1bt^3}{3} + \frac{bt^2}{2} + \frac{1ct^4}{6} - \frac{1ct^3}{3} + \frac{1ct^2}{3} - \frac{1bt}{6} - \frac{1ct}{6} \end{aligned} \right] \\
&\quad + \frac{H}{2} \cdot \frac{T(T+t)}{2t^2} \left[\begin{aligned} &\frac{bt^3}{3} - \frac{2ct^4}{3} + ct^3 - \frac{1ct^2}{3} \end{aligned} \right] \\
&\quad + \frac{H}{2} \frac{T(T+t)(2T+t) \cdot ct^4}{6t^3}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{ค่าใช้จ่ายรวม} &= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{HT}{2} \left(at - \frac{1bt^2}{3} + \frac{bt}{2} + \frac{1ct^3}{6} - \frac{1ct^2}{3} + \frac{1ct}{3} - \frac{1b}{6} - \frac{1c}{6} \right) \left\{ + \frac{H}{2} \left(\frac{T^2 + Tt}{2} \right) \right. \\
&\quad \left. \left[\frac{bt - 2ct^2 + ct - 1c}{3} \right] + \frac{H(2T^3 + 3T^2t + Tt^2)ct}{6} \right\} \\
&= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \left[aTt - \frac{1bTt^2}{3} + \frac{bTt}{2} + \frac{1cTt^3}{6} - \frac{1cTt^2}{3} - \frac{1cTt}{3} - \frac{1Tb}{6} - \frac{1Tc}{6} + \frac{bT^2t}{2} \right. \\
&\quad \left. - \frac{cT^2t^2}{3} + \frac{cT^2t}{2} - \frac{cT^2}{6} + \frac{bTt^2}{2} - \frac{cTt^3}{3} + \frac{cTt^2}{2} - \frac{cTt}{6} + \frac{cT^3t}{3} + \frac{cT^2t^2}{2} \right. \\
&\quad \left. + \frac{cTt^3}{6} \right] \\
&= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \left[aTt + \frac{1bTt^2}{6} + \frac{bTt}{2} + \frac{1cTt^2}{6} + \frac{1cTt}{6} - \frac{1Tb}{6} - \frac{1Tc}{6} + \frac{1cT^2t^2}{6} + \frac{bT^2t^2}{2} \right. \\
&\quad \left. + \frac{cT^2t^2}{2} - \frac{cT^2}{6} + \frac{cT^3t}{3} \right]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{ค่าใช้จ่ายรวม} &= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{H}{2} \left[aTt + \frac{bTt}{2} + \frac{1cTt}{6} + \frac{bT^2t}{2} + \frac{cT^2t}{2} + \frac{cT^3t}{3} \right] + \frac{H}{2} \left[\frac{1bTt^2}{6} + \frac{1cTt^2}{6} \right. \\
&\quad \left. + \frac{1cT^2t^2}{6} \right] + \frac{H}{2} \left[-\frac{1Tb}{6} - \frac{1Tc}{6} - \frac{T^2c}{6} \right] \\
&= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{Ht}{2} \left(\frac{6aT + 3bT + cT + 3bT^2 + 3cT^2 + 2cT^3}{6} \right) + \frac{Ht^2}{2} \left(\frac{bT + cT + cT^2}{6} \right) \\
&\quad - \frac{H}{2} \left(\frac{bT + cT + cT^2}{6} \right)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{ค่าใช้จ่ายรวม} &= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{Ht}{2} \left(\frac{6aT + 3bT + cT + 3bT^2 + 3cT^2 + 2cT^3}{6} \right) + \left[\frac{H}{2} (t^2 - 1) \right. \\
\text{เมื่อสั่งสินค้าทุก} & \\
\text{ช่วงเวลา } t & \left. \left(\frac{bT + cT + cT^2}{6} \right) \right] \\
Tc(t) & \qquad \qquad \qquad (3.1.2.2)
\end{aligned}$$

ภาคผนวก ก-2

2. การตรวจสอบการเป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชัน (Convex Function) ของสมการค่าใช้จ่ายรวม 3.1.2.2

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = \frac{T \cdot K}{t} + \frac{Ht}{2} \left(\frac{6aT+3bT+cT+3bT^2+3cT^2+2cT^3}{6} \right) + \left[\frac{H(t^2-1)}{2} \left(\frac{bT+cT+cT^2}{6} \right) \right] \dots\dots\dots (3.1.2.2)$$

$t \in \{1, 2, \dots, T \text{ และ } t \text{ หาร } T \text{ ลงตัว}\}$

แยกพิจารณาแต่ละเทอม

$$\begin{aligned} \text{ให้ } A &= \frac{T \cdot K}{t} \\ \frac{dA}{dt} &= \frac{-TK}{t^2} \\ \frac{d^2A}{dt^2} &= \frac{2TK}{t^3} \quad \text{ซึ่งมีมากกว่าศูนย์เสมอ} \end{aligned}$$

$\therefore A$ เป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชัน

$$\begin{aligned} \text{ให้ } B &= \frac{Ht}{2} \left(\frac{6aT+3bT+cT+3bT^2+3cT^2+2cT^3}{6} \right) \\ \frac{dB}{dt} &= \frac{H}{2} \left(\frac{6aT+3bT+cT+3bT^2+3cT^2+2cT^3}{6} \right) \\ \frac{d^2B}{dt^2} &= 0 \end{aligned}$$

$\therefore B$ เป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชัน

$$\text{ให้ } C = \frac{H(t^2-1)}{2} \left(\frac{bT+cT+cT^2}{6} \right)$$

$$\frac{dC}{dt} = Ht \left(\frac{bT+cT+cT^2}{6} \right)$$

$$\frac{d^2C}{dt^2} = H \left(\frac{bT+cT+cT^2}{6} \right)$$

C จะเป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชันเมื่อ $\frac{d^2C}{dt^2} \geq 0$

ถ้า $H \left(\frac{bT+cT+cT^2}{6} \right) \geq 0$

$$bT+cT+cT^2 \geq 0 \quad (∵ H > 0)$$

$$bT \geq -cT-cT^2$$

$$b \geq -(c+cT)$$

$$\geq -c(T+1)$$

นั่นคือ C จะเป็นคอนเวกซ์ฟังก์ชัน เมื่อ $b \geq (-c(T+1))$

∴ สมการค่าใช้จ่ายรวม 3.1.2.2 สำหรับยอดขายที่อยู่ในลักษณะ $Y = a+bt +ct^2$;

($t=1, 2, \dots, T$) จะเป็นคอนเวกซ์เมื่อ b มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ $(-c(T+1))$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก-2

3. การกระจายขอล้มการเงื่อนโย 3.1.2:3

ค่าใช้จ่ายรวมตลอดเวลา T เมื่อสั่งสินค้าที่เวลา it ; $(i=1, 2, \dots, n)$

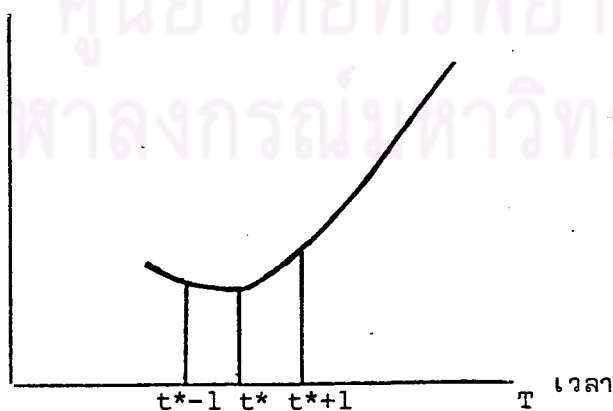
$$= \frac{T \cdot K}{t} + \frac{Ht}{2} \left(\frac{6aT + 3bT + cT + 3bT^2 + 3cT^2 + 2cT^3}{6} \right) + \frac{H(t^2 - 1)}{2} \left(\frac{bT + cT + cT^2}{6} \right) \quad (3.1.2.2)$$

เนื่องจาก t เป็น Discrete ; $t \in \{1, 2, \dots, T$ และ t ทหาร T ลงตัว}ดังนั้น ในการหาค่า t ที่เหมาะสม (Optimum ; t^*) จะใช้หลักการว่าค่าใช้จ่ายรวมเมื่อสั่งสินค้าที่ทุก ๆ ช่วงเวลา $t \leq$ ค่าใช้จ่ายรวมเมื่อสั่งสินค้าที่ทุก ๆ ช่วงเวลา $(t-1)$ $(Tc(t))$ $(Tc(t-1))$

และ

ค่าใช้จ่ายรวมเมื่อสั่งสินค้าที่ทุก ๆ ช่วงเวลา $t \leq$ ค่าใช้จ่ายรวมเมื่อสั่งสินค้าที่ทุก ๆ ช่วงเวลา $(t+1)$ $(Tc(t))$ $(Tc(t+1))$

ค่าใช้จ่ายรวม



รูปแสดงค่าใช้จ่ายรวมเมื่อสั่งสินค้าที่ช่วงเวลาต่าง ๆ

ค่าใช้จ่ายรวมเมื่อส่งสินค้าที่ทุกช่วงเวลา $t-1$

$$\begin{aligned} T_c(t-1) &= \frac{TK}{(t-1)} + \frac{H(t-1)}{2} \left(\frac{6aT+3bT+cT+3bT^2+3cT^2+2cT^3}{6} \right) + \left\{ \frac{H}{2} [(t-1)^2-1] \right. \\ &\quad \left. \left(\frac{bT+cT+cT^2}{6} \right) \right\} \\ &= \frac{TK}{t-1} + \frac{H(t-1)}{2} \left(\frac{6aT+3bT+cT+3bT^2+3cT^2+2cT^3}{6} \right) \\ &\quad + \frac{H}{2} [t^2-2t+1-1] \left(\frac{bT+cT+cT^2}{6} \right) \end{aligned}$$

ค่าใช้จ่ายรวมเมื่อส่งสินค้าที่ทุกช่วงเวลา $t+1$

$$\begin{aligned} T_c(t+1) &= \frac{TK}{t+1} + \frac{H(t+1)}{2} \left(\frac{6aT+3bT+cT+3bT^2+3cT^2+2cT^3}{6} \right) + \left\{ \frac{H}{2} [(t+1)^2-1] \right. \\ &\quad \left. \left(\frac{bT+cT+cT^2}{6} \right) \right\} \\ &= \frac{TK}{t+1} + \frac{H(t+1)}{2} \left(\frac{6aT+3bT+cT+3bT^2+3cT^2+2cT^3}{6} \right) \\ &\quad + \frac{H}{2} [t^2-2t+1-1] \left(\frac{bT+cT+cT^2}{6} \right) \end{aligned}$$

เนื่องจาก t เป็น discrete \therefore จะหาค่า Optimum t โดยพิจารณาจาก

$$T_c(t) \leq T_c(t-1) \quad \text{และ}$$

$$T_c(t) \leq T_c(t+1)$$

พิจารณากรณีที่ $T_c(t) \leq T_c(t-1)$

$$\begin{aligned} \frac{T.K}{t} + \frac{Ht}{2} \left(\frac{6aT+3bT+cT+3bT^2+3cT^2+2cT^3}{6} \right) &\leq \frac{TK}{t-1} + \frac{H(t-1)}{2} \left(\frac{6aT+3bT+cT+3bT^2+3cT^2}{6} \right. \\ &\quad \left. + \frac{2cT^3}{6} \right) + \frac{H(t^2-2t)}{2} \left(\frac{bT+cT+cT^2}{6} \right) \end{aligned}$$

$$\frac{T \cdot K}{t} - \frac{H(bT+cT+cT^2)}{2 \cdot 6} \leq \frac{TK}{t-1} - \frac{H(6aT+3bT+cT+3bT^2+3cT^2+2cT^3)}{2 \cdot 6} - Ht \left(\frac{bT+cT+cT^2}{6} \right)$$

$$\frac{T \cdot K}{t} - \frac{TK}{t-1} + \frac{Ht(bT+cT+cT^2)}{6} \leq \left[\begin{array}{l} \frac{H(bT+cT+cT^2)}{2 \cdot 6} \\ - \frac{H(6aT+3bT+cT+3bT^2+3cT^2+2cT^3)}{2 \cdot 6} \end{array} \right]$$

$$\frac{6(t-1)TK - 6tTK + Ht^2(t-1)(bT+cT+cT^2)}{6t(t-1)} \leq \frac{H(-2bT-2cT^2-6aT-3bT^2-2cT^3)}{2 \cdot 6}$$

$$\frac{-6TK + Ht^2(t-1)(bT+cT+cT^2)}{6t(t-1)} \leq -\frac{H(2bT+2cT^2+6aT+3bT^2+2cT^3)}{2 \cdot 6}$$

เอา -1 คูณตลอดได้

$$\frac{6TK - Ht^2(t-1)(bT+cT+cT^2)}{6t(t-1)} \geq \frac{H(2bT+2cT^2+6aT+3bT^2+2cT^3)}{2 \cdot 6}$$

บวกด้วย $\frac{H(2bT+2cT+2cT^2)}{2 \cdot 6}$ ทั้งสองข้างได้ว่า

$$\frac{6TK - Ht^2(t-1)(bT+cT+cT^2)}{6t(t-1)} + \left(\frac{HbT+HcT+HcT^2}{6} \right) \geq \frac{H}{2} \left[\begin{array}{l} \frac{6aT+2bT+3bT^2+2cT^2+2cT^3}{6} \\ + \left(\frac{2bT+2cT+2cT^2}{6} \right) \end{array} \right]$$

$$\frac{6TK - Ht^2(t-1)(bT+cT+cT^2) + t(t-1)(HbT+HcT+HcT^2)}{6t(t-1)} \geq \frac{H}{2} \left(\frac{6aT+4bT+2cT+3bT^2+4cT^2+2cT^3}{6} \right)$$

$$\frac{6TK - (Ht^2(t-1) + Ht(t-1))(bT+cT+cT^2)}{6t(t-1)} \geq \frac{H}{2} \left(\frac{6aT+4bT+2cT+3bT^2+4cT^2+2cT^3}{6} \right)$$

$$\frac{6TK - (Ht^3 - Ht^2 + Ht^2 - Ht)(bT+cT+cT^2)}{6t(t-1)} \geq \frac{H}{2} \left(\frac{6aT+4bT+2cT+3bT^2+4cT^2+2cT^3}{6} \right)$$

$$\frac{6TK - (Ht^3 - Ht)(bT + cT + cT^2)}{6t(t-1)} \geq \frac{H}{2} \left(\frac{6aT + 4bT + 2cT + 3bT^2 + 4cT^2 + 2cT^3}{6} \right)$$

$$\frac{6TK - Ht(t^2 - 1)(bT + cT + cT^2)}{6t(t-1)} \geq \frac{H}{2} \left(\frac{6aT + 4bT + 2cT + 3bT^2 + 4cT^2 + 2cT^3}{6} \right) \dots (1)$$

พิจารณากรณีที่ $T_c(t) \leq T_c(t+1)$

$$\begin{aligned} \frac{T \cdot K}{t} + \frac{Ht}{2} \left(\frac{6aT + 3bT + cT + 3bT^2 + 3cT^2 + 2cT^3}{6} \right) &\leq \frac{TK}{t+1} + \frac{H(t+1)}{2} \left(\frac{6aT + 3bT + cT + 3bT^2}{6} \right. \\ &\left. + \frac{H(t^2 - 1)(bT + cT + cT^2)}{6} \right) + \frac{H(t^2 + 2t)(bT + cT + cT^2)}{6} \end{aligned}$$

$$\frac{T \cdot K}{t} - \frac{H(bT + cT + cT^2)}{2} \leq \frac{TK}{t+1} + \frac{H(6aT + 3bT + cT + 3bT^2 + 3cT^2 + 2cT^3)}{6} + Ht \left(\frac{bT + cT + cT^2}{6} \right)$$

$$\frac{TK}{t} - \frac{TK}{t+1} - Ht \left(\frac{bT + cT + cT^2}{6} \right) \leq \frac{H(6aT + 3bT + cT + 3bT^2 + 3cT^2 + 2cT^3)}{6} + \frac{H(bT + cT + cT^2)}{2}$$

$$\frac{6(t+1)TK - 6tTK - t(t+1)Ht(bT + cT + cT^2)}{6t(t+1)} \leq \frac{H(6aT + 4bT + 2cT + 3bT^2 + 4cT^2 + 2cT^3)}{2}$$

$$\frac{6TK - Ht^2(t+1)(bT + cT + cT^2)}{6t(t+1)} \leq \frac{H(6aT + 4bT + 2cT + 3bT^2 + 4cT^2 + 2cT^3)}{2} \dots (2)$$

∴ จาก (1) และ (2) จะได้ว่า

$$\begin{aligned} \frac{6TK - Ht^2(t+1)(bT + cT + cT^2)}{6t(t+1)} &\leq \frac{H(6aT + 4bT + 2cT + 3bT^2 + 4cT^2 + 2cT^3)}{2} \\ &\leq \frac{6TK - Ht(t^2 - 1)(bT + cT + cT^2)}{6t(t-1)} \end{aligned}$$

(3.1.2.3)

นั่นคือค่า optimum t คือค่า t ที่สอดคล้องกับเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น (3.1.2.3)

เมื่อได้ค่า OPTIMUM t แล้ว ก็จะส่งสินค้าทุก ๆ ช่วงเวลา t โดยที่ปริมาณสินค้าที่จะส่งในแต่ละครั้ง

$$\begin{aligned}
 &= a_i \\
 &= at + \frac{bt}{2} \{(2i-1)t+1\} \\
 &\quad + \frac{ct}{6} [6i^2t^2 - 6it^2 + 6it + 2t^2 - 3t + 1] \quad ; \quad (i = 1, 2, \dots, n)
 \end{aligned}$$



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก-3

1. แสดงการกระจายจำนวนลีนค่าคงเหลือในแต่ละวงจร เมื่อ $0 < b < 1$

$$\begin{aligned} \text{จำนวนลีนค่าคงเหลือในแต่ละวงจร} &= \frac{1}{2} \left(\begin{aligned} &q_i + 2(q_i - ab^{(i-1)t+1}) \\ &+ 2(q_i - \sum_{j=1}^2 ab^{(i-1)t+j}) \\ &+ \dots + 2(q_i - \sum_{j=1}^t ab^{(i-1)t+j}) \end{aligned} \right) \\ &= \frac{(2t+1)q_i - 2 \sum_{j=0}^{t-1} \left[(t-j) ab^{(i-1)t+j+1} \right]}{2} \end{aligned}$$

พิจารณา $\sum_{j=0}^{t-1} (t-j) ab^{(i-1)t+j+1} = \sum_{j=0}^{t-1} t ab^{(i-1)t+j+1} - \sum_{j=0}^{t-1} j ab^{(i-1)t+j+1}$

ให้ $S = \sum_{j=0}^{t-1} j ab^{(i-1)t+j+1} = ab^{(i-1)t+2} + 2ab^{(i-1)t+3} + \dots + (t-1)ab^{(i-1)t+t}$

$bS = ab^{(i-1)t+3} + 2ab^{(i-1)t+4} + \dots + (t-2)ab^{(i-1)t+t} + (t-1)ab^{(i-1)t+t+1}$

$(1-b)S = ab^{(i-1)t+2} + ab^{(i-1)t+3} + \dots + ab^{(i-1)t+t} - (t-1)ab^{(i-1)t+t+1}$

$= \sum_{j=2}^t ab^{(i-1)t+j} - (t-1)ab^{(i-1)t+t+1}$

$$S = \frac{\sum_{j=1}^{t-1} ab^{(i-1)t+j+1} - (t-1)ab^{(i-1)t+t+1}}{1-b}$$

$$\therefore \sum_{j=0}^{t-1} (t-j)ab^{(i-1)t+j+1} = \sum_{j=0}^{t-1} t ab^{(i-1)t+j+1} - \frac{\sum_{j=1}^{t-1} ab^{(i-1)t+j+1} + (t-1)ab^{(i-1)t+t+1}}{1-b}$$

$$= \frac{(1-b) \sum_{j=1}^t t ab^{(i-1)t+j} - \sum_{j=1}^{t-1} ab^{(i-1)t+j+1} + (t-1)ab^{(i-1)t+t+1}}{1-b}$$

$$= \frac{\left\{ \frac{(1-b)atb^{(i-1)t+1}(1-b^t)}{1-b} \right\} - \left\{ \frac{ab^{(i-1)t+2}(1-b^{t-1})}{1-b} \right\} + (t-1)ab^{(i-1)t+t+1}}{1-b}$$

$$= \left[\begin{array}{l} atb^{(i-1)t+1} - atb^{(i-1)t+t+1} + atb^{(i-1)t+t+1} - ab^{(i-1)t+t+1} \\ - \frac{ab^{(i-1)t+2}(1-b^{t-1})}{1-b} \end{array} \right] / (1-b)$$

$$= \left\{ \begin{array}{l} atb^{(i-1)t+1} - ab^{(i-1)t+t+1} - atb^{(i-1)t+2} + ab^{(i-1)t+t+2} \\ - ab^{(i-1)t+2} + ab^{(i-1)t+t+1} \end{array} \right\} / (1-b)^2$$

$$= \frac{atb^{(i-1)t+1} - atb^{(i-1)t+2} + ab^{(i-1)t+t+2} - ab^{(i-1)t+2}}{(1-b)^2}$$

$$= \frac{ab^{(i-1)t+1} (t-tb+b^{t+1}-b)}{(1-b)^2}$$

$$\therefore \text{จำนวนสินค้าคงเหลือในแต่ละวงจร} = \frac{(2t+1)q_i - 2 \sum_{j=0}^{t-1} (t-j)ab^{(i-1)t+j+1}}{2}$$

$$= \left[\left\{ \frac{(2t+1) ab^{(i-1)t+1} (1-b^t)}{1-b} \right\} - 2 \left\{ \frac{atb^{(i-1)t+1} - atb^{(i-1)t+2} + ab^{(i-1)t+t+2}}{(1-b)^2} \right. \right. \\ \left. \left. \frac{-ab^{(i-1)t+2}}{(1-b)^2} \right\} \right] / 2$$

$$= \frac{\left\{ (2t+1)(1-b)ab^{(i-1)t+1} (1-b^t) \right\} - 2 \left\{ atb^{(i-1)t+1} - atb^{(i-1)t+2} + ab^{(i-1)t+t+2} \right. \\ \left. - ab^{(i-1)t+2} \right\}}{2(1-b)^2}$$

$$= \frac{\left\{ [2t-2tb+1-b]ab^{(i-1)t+1} (1-b^t) \right\} - 2 \left\{ atb^{(i-1)t+1} - atb^{(i-1)t+2} + ab^{(i-1)t+t+2} \right. \\ \left. - ab^{(i-1)t+2} \right\}}{2(1-b)^2}$$

$$= \left[\begin{array}{l} 2atb^{(i-1)t+1} - 2atb^{(i-1)t+t+1} - 2atb^{(i-1)t+2} + 2atb^{(i-1)t+t+2} \\ + ab^{(i-1)t+1} - ab^{(i-1)t+t+1} - ab^{(i-1)t+2} + ab^{(i-1)t+t+2} - 2atb^{(i-1)t+1} \\ + 2atb^{(i-1)t+2} - 2ab^{(i-1)t+t+2} + 2ab^{(i-1)t+2} \end{array} \right] / 2(1-b)^2$$

∴ จำนวนสินค้าคงเหลือในแต่ละวงจร

$$= \left\{ \frac{-2atb^{(i-1)t+t+1} + 2atb^{(i-1)t+t+2} + ab^{(i-1)t+1} - ab^{(i-1)t+t+1} + ab^{(i-1)t+2}}{2(1-b)^2} \right. \\ \left. \frac{-ab^{(i-1)t+t+2}}{(1-b)^2} \right\}$$

$$= \frac{\left\{ ab^{(i-1)t+t+2} (2t-1) \right\} - \left\{ ab^{(i-1)t+t+1} (2t+1) \right\} + \left\{ ab^{(i-1)t+1} (b+1) \right\}}{2(1-b)^2}$$

ภาคผนวก ก-3

2. แสดงการกระจายจำนวนสินค้าคงเหลือในแต่ละวงจร เมื่อ $b > 1$

$$\begin{aligned} \text{จำนวนสินค้าคงเหลือในแต่ละวงจร} &= \frac{1}{2} \left\{ \begin{aligned} &q_i + 2(q_i - ab^{(i-1)t+1}) \\ &+ 2(q_i - \sum_{j=1}^2 ab^{(i-1)t+j}) + \dots \\ &+ \dots + 2(q_i - \sum_{j=1}^t ab^{(i-1)t+j}) \end{aligned} \right\} \\ &= \frac{1}{2} \left\{ (2t+1)q_i - 2 \sum_{j=0}^{t-1} \left[(t-j)ab^{(i-1)t+j+1} \right] \right\} \end{aligned}$$

$$\text{พิจารณา } \sum_{j=0}^{t-1} (t-j)ab^{(i-1)t+j+1} = \sum_{j=0}^{t-1} t ab^{(i-1)t+j+1} - \sum_{j=0}^{t-1} j ab^{(i-1)t+j+1}$$

$$\text{ให้ } S = \sum_{j=0}^{t-1} j ab^{(i-1)t+j+1} = ab^{(i-1)t+2} + 2ab^{(i-1)t+3} + \dots + (t-1)ab^{(i-1)t+t}$$

$$\begin{aligned} bS &= ab^{(i-1)t+3} + 2ab^{(i-1)t+4} + \dots + (t-2)ab^{(i-1)t+t} \\ &\quad + (t-1)ab^{(i-1)t+t+1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (b-1)S &= -ab^{(i-1)t+2} - ab^{(i-1)t+3} - \dots - ab^{(i-1)t+t} \\ &\quad + (t-1)ab^{(i-1)t+t+1} \end{aligned}$$

$$= - \sum_{j=2}^t ab^{(i-1)t+j} + (t-1)ab^{(i-1)t+t+1}$$

$$S = \frac{- \sum_{j=1}^{t-1} ab^{(i-1)t+j+1} + (t-1)ab^{(i-1)t+t+1}}{b-1}$$

$$\begin{aligned}
\therefore \sum_{j=0}^{t-1} (t-j)ab^{(i-1)t+j+1} &= \frac{(b-1) \sum_{j=0}^{t-1} t ab^{(i-1)t+j+1} + \sum_{j=1}^{t-1} ab^{(i-1)t+j+1}}{b-1} \\
&\quad - \frac{(t-1)ab^{(i-1)t+t+1}}{b-1} \\
&= \frac{(b-1) \sum_{j=1}^t t ab^{(i-1)t+j} + \sum_{j=1}^{t-1} ab^{(i-1)t+j+1}}{b-1} \\
&\quad - \frac{(t-1)ab^{(i-1)t+t+1}}{b-1} \\
&= \frac{\left\{ \frac{(b-1)tab^{(i-1)t+1}(b^t-1)}{b-1} \right\} + \left\{ \frac{ab^{(i-1)t+2}(b^{t-1}-1)}{b-1} \right\} - (t-1)ab^{(i-1)t+t+1}}{b-1} \\
&= \frac{tab^{(i-1)t+t+1} - tab^{(i-1)t+1} - tab^{(i-1)t+t+1} + ab^{(i-1)t+t+1}}{b-1} \\
&\quad + \left\{ \frac{ab^{(i-1)t+2}(b^{t-1}-1)}{b-1} \right\} \\
&= \frac{(b-1) \left\{ -tab^{(i-1)t+1} + ab^{(i-1)t+t+1} \right\} + ab^{(i-1)t+t+1} - ab^{(i-1)t+2}}{(b-1)^2} \\
&= \frac{-tab^{(i-1)t+2} + tab^{(i-1)t+1} + ab^{(i-1)t+t+2} - ab^{(i-1)t+t+1} + ab^{(i-1)t+t+1} - ab^{(i-1)t+2}}{(b-1)^2} \\
&= \frac{ab^{(i-1)t+1} \left[-tb+t+b^{t+1}-b \right]}{(b-1)^2} \\
\therefore \text{จำนวนสินค้าคงเหลือในแต่ละวงจร} &= \frac{(2t+1)q_1 - 2ab^{(i-1)t+1} \left[-tb+t+b^{t+1}-b \right]}{(b-1)^2} \\
&\quad 2
\end{aligned}$$

$$= \frac{(2t+1)ab^{(i-1)t+1}(b^t-1) - 2ab^{(i-1)t+1}(-tb+t+b^{t+1}-b)}{2(b-1)^2}$$

$$= \frac{(2t+1)(b-1)(b^t-1)ab^{(i-1)t+1} - (-tb+t+b^{t+1}-b)2ab^{(i-1)t+1}}{2(b-1)^2}$$

$$= \frac{(2tb+b-2t-1)(ab^{(i-1)t+t+1} - ab^{(i-1)t+1}) - (-tb+t+b^{t+1}-b)2ab^{(i-1)t+1}}{2(b-1)^2}$$

$$= \left[\begin{array}{l} 2atb^{(i-1)t+t+2} + ab^{(i-1)t+t+2} - 2atb^{(i-1)t+t+1} - ab^{(i-1)t+t+1} - 2atb^{(i-1)t+2} \\ - ab^{(i-1)t+2} + 2atb^{(i-1)t+1} + ab^{(i-1)t+1} + 2atb^{(i-1)t+2} - 2atb^{(i-1)t+1} \\ - 2ab^{(i-1)t+t+2} + 2ab^{(i-1)t+2} \end{array} \right] / 2(b-1)^2$$

$$= \left[\begin{array}{l} 2atb^{(i-1)t+t+2} - ab^{(i-1)t+t+2} - 2atb^{(i-1)t+t+1} - ab^{(i-1)t+t+1} \\ + ab^{(i-1)t+2} + ab^{(i-1)t+1} \end{array} \right] / 2(b-1)^2$$

$$= \left\{ \frac{ab^{(i-1)t+t+2}(2t-1)}{2(b-1)^2} - \frac{ab^{(i-1)t+t+1}(2t+1)}{2(b-1)^2} + \frac{ab^{(i-1)t+1}(b+1)}{2(b-1)^2} \right\}$$

ภาคผนวก ข.

แสดงการวิเคราะห์ต้นทุนการจำลองแบบ

ส่วนประกอบ

- ภาคผนวก ข-1 ตารางที่ 1.1 - 1.50
เมื่อความต้องการของลูกค้ามีแนวโน้มเชิงเส้นและมีความผันแปรตามฤดูกาล
- ภาคผนวก ข-2 ตารางที่ 2.1-2.50
เมื่อความต้องการของลูกค้ามีแนวโน้มพาราโบลาและมีความผันแปรตามฤดูกาล
- ภาคผนวก ข-3 ตารางที่ 3.1-3.50
เมื่อความต้องการของลูกค้ามีแนวโน้มเอ็กโปเนนเชียลและมีความผันแปรตามฤดูกาล
- ภาคผนวก ข-4 แสดงชุดของดัชนีฤดูกาล

อธิบายความหมายของแต่ละตาราง

ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ = 200 บาท/ครั้ง

H คือ ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้า

P คือ ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้า

บรรทัดที่ 1 ของแต่ละเซลล์คือ ค่าใช้จ่ายรวมที่ต่ำที่สุด และระยะเวลาที่เหมาะสมในการสั่งสินค้าตามลำดับเมื่อกำหนดนโยบายการสั่งสินค้า โดยพิจารณาเฉพาะปัจจัยแนวโน้ม

บรรทัดที่ 2 ของแต่ละเซลล์คือ ค่าใช้จ่ายรวมที่ต่ำที่สุด และระยะเวลาที่เหมาะสมในการสั่งสินค้าตามลำดับเมื่อกำหนดนโยบายการสั่งสินค้า โดยพิจารณาปัจจัยแนวโน้มและดัชนีฤดูกาล

บรรทัดที่ 3 ของแต่ละเซลล์คือ ร้อยละของค่าใช้จ่ายรวม เมื่อพิจารณาปัจจัยแนวโน้ม ต่อค่าใช้จ่ายรวม เมื่อพิจารณาทั้งแนวโน้มและดัชนีฤดูกาลในการกำหนดนโยบายการคลังสินค้า



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Trend	Cost													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3676.97,1	3676.98,1	3677.00,1	3677.02,1	3677.04,1	3677.12,1	3677.21,1	3677.30,1	3677.38,1	3677.47,1	3677.56,1	3677.64,1	3677.73,1	3677.82,1
	3674.92,1	3674.92,1	3674.92,1	3674.92,1	3674.92,1	3674.92,1	3674.92,1	3674.92,1	3674.92,1	3674.92,1	3674.92,1	3674.92,1	3674.92,1	3674.92,1
	100.06	100.06	100.06	100.06	100.06	100.06	100.06	100.06	100.06	100.07	100.07	100.07	100.08	100.08
10 + 20τ	6607.06,1	6607.11,1	6607.16,1	6607.21,1	6607.26,1	6607.52,1	6607.77,1	6608.03,1	6608.28,1	6608.54,1	6608.80,1	6609.05,1	6609.31,1	6609.56,1
	6599.70,1	6599.70,1	6599.70,1	6599.70,1	6599.70,1	6599.70,1	6599.70,1	6599.70,1	6599.70,1	6599.70,1	6599.70,1	6599.70,1	6599.70,1	6599.70,1
	100.11	100.11	100.11	100.11	100.11	100.12	100.12	100.13	100.13	100.13	100.14	100.14	100.15	100.15
10 + 30τ	8560.45,1	8560.53,1	8560.60,1	8560.67,1	8560.75,1	8561.12,1	8561.48,1	8561.85,1	8562.22,1	8562.59,1	8562.96,1	8563.33,1	8563.70,1	8564.06,1
	8549.55,1	8549.55,1	8549.55,1	8549.55,1	8549.55,1	8549.55,1	8549.55,1	8549.55,1	8549.55,1	8549.55,1	8549.55,1	8549.55,1	8549.55,1	8549.55,1
	100.13	100.13	100.13	100.13	100.13	100.14	100.14	100.14	100.15	100.15	100.16	100.16	100.17	100.17
5 + 20τ	6456.92,1	6456.97,1	6457.02,1	6457.07,1	6457.12,1	6457.12,1	6457.60,1	6457.84,1	6458.08,1	6458.32,1	6458.56,1	6458.80,1	6459.04,1	6459.28,1
	6449.70,1	6449.70,1	6449.70,1	6449.70,1	6449.70,1	6449.70,1	6449.70,1	6449.70,1	6449.70,1	6449.70,1	6449.70,1	6449.70,1	6449.70,1	6449.70,1
	100.11	100.11	100.11	100.11	100.12	100.12	100.12	100.13	100.13	100.13	100.14	100.14	100.14	100.15
13 + 20τ	6697.14,1	6697.19,1	6697.24,1	6697.30,1	6697.35,1	6697.61,1	6697.88,1	6698.14,1	6698.41,1	6698.67,1	6698.94,1	6699.20,1	6699.20,1	6699.73,1
	6689.70,1	6689.70,1	6689.70,1	6689.70,1	6689.70,1	6689.70,1	6689.70,1	6689.70,1	6689.70,1	6689.70,1	6689.70,1	6689.70,1	6689.70,1	6689.70,1
	100.11	100.11	100.11	100.11	100.11	100.12	100.12	100.13	100.13	100.13	100.14	100.14	100.15	100.15
150 - 5τ	5927.36,1	5927.45,1	5927.53,1	5927.61,1	5927.69,1	5928.10,1	5928.51,1	5928.92,1	5929.33,1	5929.73,1	5930.14,1	5930.55,1	5930.96,1	5931.37,1
	5925.08,1	5925.08,1	5925.08,1	5925.08,1	5925.08,1	5925.08,1	5925.08,1	5925.08,1	5925.08,1	5925.08,1	5925.08,1	5925.08,1	5925.08,1	5925.08,1
	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.05	100.06	100.06	100.07	100.08	100.09	100.09	100.10	100.11
150 - 7τ	5536.69,1	5536.76,1	5536.84,1	5536.92,1	5537.00,1	5537.38,1	5537.77,1	5538.16,1	5538.54,1	5538.93,1	5539.32,1	5539.71,1	5540.09,1	5540.48,1
	5535.11,1	5535.11,1	5535.11,1	5535.11,1	5535.11,1	5535.11,1	5535.11,1	5535.11,1	5535.11,1	5535.11,1	5535.11,1	5535.11,1	5535.11,1	5535.11,1
	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.04	100.05	100.06	100.06	100.07	100.08	100.08	100.09	100.10
150 - 9τ	5146.01,1	5146.08,1	5146.16,1	5146.23,1	5146.30,1	5146.67,1	5147.03,1	5147.40,1	5147.76,1	5148.13,1	5148.50,1	5148.86,1	5149.23,1	5149.59,1
	5145.14,1	5145.14,1	5145.14,1	5145.14,1	5145.14,1	5145.14,1	5145.14,1	5145.14,1	5145.14,1	5145.14,1	5145.14,1	5145.14,1	5145.14,1	5145.14,1
	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.03	100.04	100.04	100.05	100.06	100.07	100.07	100.08	100.09
100 - 5τ	4426.01,1	4426.06,1	4426.11,1	4426.17,1	4426.22,1	4426.47,1	4426.72,1	4426.98,1	4427.23,1	4427.49,1	4427.74,1	4428.00,1	4428.25,1	4428.51,1
	4425.08,1	4425.08,1	4425.08,1	4425.08,1	4425.08,1	4425.08,1	4425.08,1	4425.08,1	4425.08,1	4425.08,1	4425.08,1	4425.08,1	4425.08,1	4425.08,1
	100.02	100.02	100.02	100.02	100.03	100.03	100.04	100.04	100.05	100.05	100.06	100.07	100.07	100.08
120 - 5τ	5026.55,1	5026.62,1	5026.68,1	5026.74,1	5026.81,1	5027.12,1	5027.44,1	5027.75,1	5028.07,1	5028.39,1	5028.70,1	5029.02,1	5029.33,1	5029.65,1
	5025.08,1	5025.08,1	5025.08,1	5025.08,1	5025.08,1	5025.08,1	5025.08,1	5025.08,1	5025.08,1	5025.08,1	5025.08,1	5025.08,1	5025.08,1	5025.08,1
	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.04	100.05	100.05	100.06	100.07	100.07	100.08	100.08	100.09

ตารางที่ 1.2

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 2.06

Trend	Cost													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5 τ	3677.85,1	3677.97,1	3678.08,1	3678.19,1	3678.30,1	3678.87,1	3679.43,1	3679.99,1	3680.56,1	3681.12,1	3681.68,1	3682.24,1	3682.81,1	3683.37,1
	3675.42,1	3675.42,1	3675.42,1	3675.42,1	3675.42,1	3675.42,1	3675.42,1	3675.42,1	3675.42,1	3675.42,1	3675.42,1	3675.42,1	3675.42,1	3675.42,1
	100.07	100.07	100.07	100.08	100.08	100.09	100.11	100.12	100.14	100.16	100.17	100.19	100.20	100.22
10 + 20 τ	6609.59,1	6609.98,1	6610.37,1	6610.76,1	6611.15,1	6613.10,1	6615.06,1	6617.01,1	6618.97,1	6620.92,1	6622.88,1	6624.83,1	6626.79,1	6628.74,1
	6601.67,1	6601.67,1	6601.67,1	6601.67,1	6601.67,1	6601.67,1	6601.67,1	6601.67,1	6601.67,1	6601.67,1	6601.67,1	6601.67,1	6601.67,1	6601.67,1
	100.12	100.13	100.13	100.14	100.14	100.17	100.20	100.23	100.26	100.29	100.32	100.35	100.38	100.41
10 + 30 τ	8564.08,1	8564.65,1	8565.23,1	8565.81,1	8566.38,1	8569.27,1	8572.15,1	8575.03,1	8577.92,1	8580.80,1	8583.68,1	8586.56,1	8589.45,1	8592.33,1
	8552.50,1	8552.50,1	8552.50,1	8552.50,1	8552.50,1	8552.50,1	8552.50,1	8552.50,1	8552.50,1	8552.50,1	8552.50,1	8552.50,1	8552.50,1	8552.50,1
	100.14	100.14	100.15	100.16	100.16	100.20	100.23	100.26	100.30	100.33	100.36	100.40	100.43	100.47
5 + 20 τ	6459.28,1	6459.66,1	6460.04,1	6460.42,1	6460.81,1	6462.71,1	6464.62,1	6466.52,1	6468.43,1	6470.33,1	6472.24,1	6474.15,1	6476.05,1	6477.96,1
	6451.67,1	6451.67,1	6451.67,1	6451.67,1	6451.67,1	6451.67,1	6451.67,1	6451.67,1	6451.67,1	6451.67,1	6451.67,1	6451.67,1	6451.67,1	6451.67,1
	100.12	100.12	100.13	100.14	100.14	100.17	100.20	100.23	100.26	100.29	100.32	100.35	100.38	100.41
13 + 20 τ	6699.77,1	6700.16,1	6700.56,1	6700.96,1	6701.36,1	6703.34,1	6705.32,1	6707.31,1	6709.29,1	6711.28,1	6713.26,1	6715.25,1	6717.23,1	6719.21,1
	6691.67,1	6691.67,1	6691.67,1	6691.67,1	6691.67,1	6691.67,1	6691.67,1	6691.67,1	6691.67,1	6691.67,1	6691.67,1	6691.67,1	6691.67,1	6691.67,1
	100.12	100.13	100.13	100.14	100.14	100.17	100.20	100.23	100.26	100.29	100.32	100.35	100.38	100.41
150 - 5 τ	5931.93,1	5932.14,1	5932.35,1	5932.56,1	5932.77,1	5933.83,1	5934.88,1	5935.94,1	5937.00,1	5938.05,1	5939.11,1	5940.17,1	5941.22,1	5942.28,1
	5924.58,1	5924.58,1	5924.58,1	5924.58,1	5924.58,1	5924.58,1	5924.58,1	5924.58,1	5924.58,1	5924.58,1	5924.58,1	5924.58,1	5924.58,1	5924.58,1
	100.12	100.13	100.13	100.13	100.14	100.16	100.17	100.19	100.21	100.23	100.25	100.26	100.28	100.30
150 - 7 τ	5541.03,1	5541.21,1	5541.38,1	5541.56,1	5541.74,1	5542.61,1	5543.49,1	5544.36,1	5545.24,1	5546.11,1	5546.99,1	5547.87,1	5548.74,1	5549.62,1
	5534.42,1	5534.42,1	5534.42,1	5534.42,1	5534.42,1	5534.42,1	5534.42,1	5534.42,1	5534.42,1	5534.42,1	5534.42,1	5534.42,1	5534.42,1	5534.42,1
	100.12	100.12	100.13	100.13	100.13	100.15	100.16	100.18	100.20	100.21	100.23	100.24	100.26	100.27
150 - 9 τ	5150.15,1	5150.29,1	5150.43,1	5150.57,1	5150.71,1	5151.41,1	5152.10,1	5152.80,1	5153.50,1	5154.20,1	5154.90,1	5155.60,1	5156.30,1	5157.00,1
	5144.25,1	5144.25,1	5144.25,1	5144.25,1	5144.25,1	5144.25,1	5144.25,1	5144.25,1	5144.25,1	5144.25,1	5144.25,1	5144.25,1	5144.25,1	5144.25,1
	100.11	100.12	100.12	100.12	100.13	100.14	100.15	100.17	100.18	100.19	100.21	100.22	100.23	100.25
100 - 5 τ	4428.88,1	4428.99,1	4429.10,1	4429.21,1	4429.32,1	4429.87,1	4430.43,1	4430.98,1	4431.54,1	4432.09,1	4432.64,1	4433.20,1	4433.75,1	4434.31,1
	4424.58,1	4424.58,1	4424.58,1	4424.58,1	4424.58,1	4424.58,1	4424.58,1	4424.58,1	4424.58,1	4424.58,1	4424.58,1	4424.58,1	4424.58,1	4424.58,1
	100.10	100.10	100.10	100.10	100.11	100.12	100.13	100.14	100.16	100.17	100.18	100.19	100.21	100.22
120 - 5 τ	5030.10,1	5030.25,1	5030.40,1	5030.55,1	5030.70,1	5031.45,1	5032.21,1	5032.96,1	5033.72,1	5034.47,1	5035.23,1	5035.98,1	5036.74,1	5037.49,1
	5024.58,1	5024.58,1	5024.58,1	5024.58,1	5024.58,1	5024.58,1	5024.58,1	5024.58,1	5024.58,1	5024.58,1	5024.58,1	5024.58,1	5024.58,1	5024.58,1
	100.11	100.11	100.12	100.12	100.12	100.14	100.15	100.17	100.18	100.20	100.21	100.23	100.24	100.26

ตารางที่ 1.3

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 3.19

H:P Trend	5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3653.37,1	3653.85,1	3654.33,1	3654.82,1	3655.30,1	3657.71,1	3660.13,1	3662.55,1	3664.96,1	3667.38,1	3669.79,1	3672.21,1	3674.63,1	3677.04,1
	3687.88,1	3687.88,1	3687.88,1	3687.88,1	3687.88,1	3687.88,1	3687.88,1	3687.88,1	3687.88,1	3687.88,1	3687.88,1	3687.88,1	3687.88,1	3687.88,1
	99.06	99.08	99.09	99.10	99.12	99.18	99.25	99.31	99.38	99.44	99.51	99.58	99.64	99.71
10 + 20τ	6505.97,1	6507.66,1	6509.36,1	6511.05,1	6512.74,1	6521.20,1	6529.66,1	6538.12,1	6546.58,1	6555.03,1	6563.49,1	6571.95,1	6580.41,1	6588.87,1
	6651.52,1	6651.52,1	6651.52,1	6651.52,1	6651.52,1	6651.52,1	6651.52,1	6651.52,1	6651.52,1	6651.52,1	6651.52,1	6651.52,1	6651.52,1	6651.52,1
	97.81	97.84	97.86	97.89	97.91	98.04	98.17	98.30	98.42	98.55	98.68	98.80	98.93	99.06
10 + 30τ	8407.71,1	8410.21,1	8412.71,1	8415.21,1	8417.70,1	8430.19,1	8442.68,1	8455.16,1	8467.65,1	8480.14,1	8492.63,1	8505.11,1	8517.60,1	8530.09,1
	8627.28,1	8627.28,1	8627.28,1	8627.28,1	8627.28,1	8627.28,1	8627.28,1	8627.28,1	8627.28,1	8627.28,1	8627.28,1	8627.28,1	8627.28,1	8627.28,1
	97.45	97.48	97.51	97.54	97.57	97.72	97.86	98.01	98.15	98.29	98.44	98.58	98.73	98.87
5 + 20τ	6354.72,1	6356.38,1	6358.03,1	6359.68,1	6361.33,1	6369.59,1	6377.85,1	6386.11,1	6394.37,1	6402.62,1	6410.88,1	6419.14,1	6427.40,1	6435.66,1
	6501.52,1	6501.52,1	6501.52,1	6501.52,1	6501.52,1	6501.52,1	6501.52,1	6501.52,1	6501.52,1	6501.52,1	6501.52,1	6501.52,1	6501.52,1	6501.52,1
	97.74	97.77	97.79	97.82	97.84	97.97	98.10	98.22	98.35	98.48	98.61	98.73	98.86	98.99
13 + 20τ	6596.72,1	6598.44,1	6600.15,1	6601.87,1	6603.59,1	6612.16,1	6620.74,1	6629.32,1	6637.90,1	6646.48,1	6655.06,1	6663.64,1	6672.22,1	6680.80,1
	6741.52,1	6741.52,1	6741.52,1	6741.52,1	6741.52,1	6741.52,1	6741.52,1	6741.52,1	6741.52,1	6741.52,1	6741.52,1	6741.52,1	6741.52,1	6741.52,1
	97.85	97.88	97.90	97.93	97.95	98.08	98.21	98.34	98.46	98.59	98.72	98.84	98.97	99.10
150 - 5τ	5986.62,1	5987.43,1	5988.24,1	5989.04,1	5989.85,1	5993.89,1	5997.92,1	6001.96,1	6005.99,1	6010.03,1	6014.06,1	6018.10,1	6022.14,1	6026.17,1
	5912.12,1	5912.12,1	5912.12,1	5912.12,1	5912.12,1	5912.12,1	5912.12,1	5912.12,1	5912.12,1	5912.12,1	5912.12,1	5912.12,1	5912.12,1	5912.12,1
	101.26	101.27	101.29	101.30	101.31	101.38	101.45	101.52	101.59	101.66	101.72	101.79	101.86	101.93
150 - 7τ	5606.28,1	5606.93,1	5607.58,1	5608.23,1	5608.87,1	5612.11,1	5615.35,1	5618.59,1	5621.83,1	5625.07,1	5628.31,1	5631.54,1	5634.78,1	5638.02,1
	5516.97,1	5516.97,1	5516.97,1	5516.97,1	5516.97,1	5516.97,1	5516.97,1	5516.97,1	5516.97,1	5516.97,1	5516.97,1	5516.97,1	5516.97,1	5516.97,1
	101.62	101.63	101.64	101.65	101.67	101.72	101.78	101.84	101.90	101.96	102.02	102.08	102.14	102.19
150 - 9τ	5225.95,1	5226.44,1	5226.93,1	5227.42,1	5227.91,1	5230.36,1	5232.81,1	5235.26,1	5237.71,1	5240.15,1	5242.60,1	5245.05,1	5247.50,1	5249.95,1
	5121.82,1	5121.82,1	5121.82,1	5121.82,1	5121.82,1	5121.82,1	5121.82,1	5121.82,1	5121.82,1	5121.82,1	5121.82,1	5121.82,1	5121.82,1	5121.82,1
	102.03	102.04	102.05	102.06	102.07	102.12	102.17	102.21	102.26	102.31	102.36	102.41	102.45	102.50
100 - 5τ	4474.13,1	4474.54,1	4474.94,1	4475.35,1	4475.76,1	4477.78,1	4479.81,1	4481.84,1	4483.86,1	4485.89,1	4487.92,1	4489.94,1	4491.97,1	4494.00,1
	4412.12,1	4412.12,1	4412.12,1	4412.12,1	4412.12,1	4412.12,1	4412.12,1	4412.12,1	4412.12,1	4412.12,1	4412.12,1	4412.12,1	4412.12,1	4412.12,1
	101.41	101.41	101.42	101.43	101.44	101.49	101.53	101.58	101.63	101.67	101.72	101.76	101.81	101.86
120 - 5τ	5079.13,1	5079.69,1	5080.26,1	5080.83,1	5081.39,1	5084.22,1	5087.05,1	5089.88,1	5092.71,1	5095.54,1	5098.37,1	5101.20,1	5104.03,1	5106.86,1
	5012.12,1	5012.12,1	5012.12,1	5012.12,1	5012.12,1	5012.12,1	5012.12,1	5012.12,1	5012.12,1	5012.12,1	5012.12,1	5012.12,1	5012.12,1	5012.12,1
	101.34	101.35	101.36	101.37	101.38	101.44	101.49	101.55	101.61	101.66	101.72	101.78	101.83	101.89

ตารางที่ 1.4

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 4.13

Trend \ Cost	Seasonal Index													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3666.88,1	3667.20,1	3667.52,1	3667.83,1	3668.15,1	3669.74,1	3671.32,1	3672.91,1	3674.50,1	3676.08,1	3677.67,1	3679.26,1	3680.84,1	3682.43,1
	3672.86,1	3672.86,1	3672.86,1	3672.86,1	3672.86,1	3672.86,1	3672.86,1	3672.86,1	3672.86,1	3672.86,1	3672.86,1	3672.86,1	3672.86,1	3672.86,1
	99.84	99.85	99.85	99.86	99.87	99.92	99.96	100.00	100.04	100.09	100.13	100.17	100.22	100.26
10 + 20τ	6573.19,1	6574.22,1	6575.26,1	6576.30,1	6577.34,1	6582.52,1	6587.71,1	6592.90,1	6598.08,1	6603.27,1	6608.46,1	6613.65,1	6618.83,1	6624.02,1
	6591.42,1	6591.42,1	6591.42,1	6591.42,1	6591.42,1	6591.42,1	6591.42,1	6591.42,1	6591.42,1	6591.42,1	6591.42,1	6591.42,1	6591.42,1	6591.42,1
	99.72	99.74	99.75	99.77	99.79	99.86	99.94	100.02	100.10	100.18	100.26	100.34	100.42	100.49
10 + 30τ	8510.72,1	8512.24,1	8513.76,1	8515.28,1	8516.79,1	8524.38,1	8531.97,1	8539.56,1	8547.14,1	8554.73,1	8562.32,1	8569.91,1	8577.50,1	8585.08,1
	8537.14,1	8537.14,1	8537.14,1	8537.14,1	8537.14,1	8537.14,1	8537.14,1	8537.14,1	8537.14,1	8537.14,1	8537.14,1	8537.14,1	8537.14,1	8537.14,1
	99.69	99.71	99.73	99.74	99.76	99.85	99.94	100.03	100.12	100.21	100.29	100.38	100.47	100.56
5 + 20τ	6424.13,1	6425.13,1	6426.13,1	6427.13,1	6428.13,1	6433.12,1	6438.11,1	6443.11,1	6448.10,1	6453.10,1	6458.09,1	6463.08,1	6468.08,1	6473.07,1
	6441.42,1	6441.42,1	6441.42,1	6441.42,1	6441.42,1	6441.42,1	6441.42,1	6441.42,1	6441.42,1	6441.42,1	6441.42,1	6441.42,1	6441.42,1	6441.42,1
	99.73	99.75	99.76	99.78	99.79	99.87	99.95	100.03	100.10	100.18	100.26	100.34	100.41	100.49
13 + 20τ	6662.62,1	6663.68,1	6664.74,1	6665.80,1	6666.86,1	6672.16,1	6677.47,1	6682.77,1	6688.07,1	6693.38,1	6698.68,1	6703.98,1	6709.29,1	6714.59,1
	6681.42,1	6681.42,1	6681.42,1	6681.42,1	6681.42,1	6681.42,1	6681.42,1	6681.42,1	6681.42,1	6681.42,1	6681.42,1	6681.42,1	6681.42,1	6681.42,1
	99.72	99.73	99.75	99.77	99.78	99.86	99.94	100.02	100.10	100.18	100.26	100.34	100.42	100.50
150 - 5τ	5902.96,1	5903.88,1	5904.81,1	5905.74,1	5906.66,1	5911.29,1	5915.92,1	5920.55,1	5925.18,1	5929.81,1	5934.44,1	5939.07,1	5943.70,1	5948.33,1
	5927.15,1	5927.15,1	5927.15,1	5927.15,1	5927.15,1	5927.15,1	5927.15,1	5927.15,1	5927.15,1	5927.15,1	5927.15,1	5927.15,1	5927.15,1	5927.15,1
	99.59	99.61	99.62	99.64	99.65	99.73	99.81	99.89	99.97	100.04	100.12	100.20	100.28	100.36
150 - 7τ	5515.46,1	5516.29,1	5517.12,1	5517.95,1	5518.78,1	5522.94,1	5527.09,1	5531.25,1	5535.41,1	5539.56,1	5543.72,1	5547.87,1	5552.03,1	5556.18,1
	5538.00,1	5538.00,1	5538.00,1	5538.00,1	5538.00,1	5538.00,1	5538.00,1	5538.00,1	5538.00,1	5538.00,1	5538.00,1	5538.00,1	5538.00,1	5538.00,1
	99.59	99.61	99.62	99.64	99.65	99.73	99.80	99.88	99.95	100.03	100.10	100.18	100.25	100.33
150 - 9τ	5127.96,1	5128.70,1	5129.44,1	5130.17,1	5130.91,1	5134.59,1	5138.28,1	5141.96,1	5145.65,1	5149.33,1	5153.01,1	5156.70,1	5160.38,1	5164.07,1
	5148.86,1	5148.86,1	5148.86,1	5148.86,1	5148.86,1	5148.86,1	5148.86,1	5148.86,1	5148.86,1	5148.86,1	5148.86,1	5148.86,1	5148.86,1	5148.86,1
	99.59	99.61	99.62	99.64	99.65	99.72	99.79	99.87	99.94	100.01	100.08	100.15	100.22	100.30
100 - 5τ	4412.39,1	4412.93,1	4413.47,1	4414.00,1	4414.54,1	4417.23,1	4419.93,1	4422.62,1	4425.31,1	4428.00,1	4430.69,1	4433.38,1	4436.08,1	4438.77,1
	4427.15,1	4427.15,1	4427.15,1	4427.15,1	4427.15,1	4427.15,1	4427.15,1	4427.15,1	4427.15,1	4427.15,1	4427.15,1	4427.15,1	4427.15,1	4427.15,1
	99.67	99.68	99.69	99.70	99.72	99.78	99.84	99.90	99.96	100.02	100.08	100.14	100.20	100.26
120 - 5τ	5008.62,1	5009.31,1	5010.00,1	5010.70,1	5011.39,1	5014.86,1	5018.32,1	5021.79,1	5025.26,1	5028.72,1	5032.19,1	5035.66,1	5039.12,1	5042.59,1
	5027.15,1	5027.15,1	5027.15,1	5027.15,1	5027.15,1	5027.15,1	5027.15,1	5027.15,1	5027.15,1	5027.15,1	5027.15,1	5027.15,1	5027.15,1	5027.15,1
	99.63	99.65	99.66	99.67	99.69	99.76	99.82	99.89	99.96	100.03	100.10	100.17	100.24	100.31

ตารางที่ 1.5

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 5.11

Trend	Cost													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5 τ	3689.56,1	3689.96,1	3690.36,1	3690.76,1	3691.17,1	3693.17,1	3695.18,1	3697.18,1	3699.19,1	3701.19,1	3703.20,1	3705.21,1	3707.21,1	3709.22,1
	3669.65,1	3669.65,1	3669.65,1	3669.65,1	3669.65,1	3669.65,1	3669.65,1	3669.65,1	3669.65,1	3669.65,1	3669.65,1	3669.65,1	3669.65,1	3669.65,1
	100.54	100.55	100.56	100.58	100.59	100.64	100.70	100.75	100.80	100.86	100.91	100.97	101.02	101.06
10 + 20 τ	6657.06,1	6658.19,1	6659.32,1	6660.45,1	6661.58,1	6667.22,1	6672.87,1	6678.52,1	6684.16,1	6689.81,1	6695.45,1	6701.10,1	6706.75,1	6712.39,1
	6578.60,1	6578.60,1	6578.60,1	6578.60,1	6578.60,1	6578.60,1	6578.60,1	6578.60,1	6578.60,1	6578.60,1	6578.60,1	6578.60,1	6578.60,1	6578.60,1
	101.19	101.21	101.23	101.24	101.26	101.35	101.43	101.52	101.60	101.69	101.78	101.86	101.95	102.03
10 + 30 τ	8635.40,1	8637.02,1	8638.63,1	8640.25,1	8641.86,1	8649.94,1	8658.01,1	8666.09,1	8674.17,1	8682.24,1	8690.32,1	8698.39,1	8706.47,1	8714.54,1
	8517.90,1	8517.90,1	8517.90,1	8517.90,1	8517.90,1	8517.90,1	8517.90,1	8517.90,1	8517.90,1	8517.90,1	8517.90,1	8517.90,1	8517.90,1	8517.90,1
	101.38	101.40	101.42	101.44	101.46	101.55	101.64	101.74	101.83	101.93	102.02	102.12	102.21	102.31
5 + 20 τ	6506.87,1	6507.92,1	6508.97,1	6510.02,1	6511.07,1	6516.32,1	6521.56,1	6526.83,1	6532.08,1	6537.33,1	6542.59,1	6547.84,1	6553.09,1	6558.35,1
	6428.60,1	6428.60,1	6428.60,1	6428.60,1	6428.60,1	6428.60,1	6428.60,1	6428.60,1	6428.60,1	6428.60,1	6428.60,1	6428.60,1	6428.60,1	6428.60,1
	101.22	101.23	101.25	101.27	101.28	101.36	101.45	101.53	101.61	101.69	101.77	101.85	101.94	102.02
13 + 20 τ	6747.18,1	6748.36,1	6749.53,1	6750.71,1	6751.88,1	6757.77,1	6763.65,1	6769.53,1	6775.41,1	6781.30,1	6787.18,1	6793.06,1	6798.94,1	6804.82,1
	6668.60,1	6668.60,1	6668.60,1	6668.60,1	6668.60,1	6668.60,1	6668.60,1	6668.60,1	6668.60,1	6668.60,1	6668.60,1	6668.60,1	6668.60,1	6668.60,1
	101.18	101.20	101.21	101.23	101.25	101.34	101.43	101.51	101.60	101.69	101.78	101.87	101.95	102.04
150 - 5 τ	5917.08,1	5919.27,1	5921.47,1	5923.66,1	5925.85,1	5936.81,1	5947.78,1	5958.74,1	5969.70,1	5980.66,1	5991.62,1	6002.58,1	6013.55,1	6024.51,1
	5930.35,1	5930.35,1	5930.35,1	5930.35,1	5930.35,1	5930.35,1	5930.35,1	5930.35,1	5930.35,1	5930.35,1	5930.35,1	5930.35,1	5930.35,1	5930.35,1
	99.78	99.81	99.85	99.89	99.92	100.11	100.29	100.48	100.66	100.85	101.03	101.22	101.40	101.59
150 - 7 τ	5521.46,1	5523.56,1	5525.66,1	5527.76,1	5529.86,1	5540.38,1	5550.89,1	5561.40,1	5571.91,1	5582.42,1	5592.93,1	5603.44,1	5613.95,1	5624.46,1
	5542.49,1	5542.49,1	5542.49,1	5542.49,1	5542.49,1	5542.49,1	5542.49,1	5542.49,1	5542.49,1	5542.49,1	5542.49,1	5542.49,1	5542.49,1	5542.49,1
	99.62	99.66	99.70	99.73	99.77	99.96	100.15	100.34	100.53	100.72	100.91	101.10	101.29	101.48
150 - 9 τ	5125.84,1	5127.86,1	5129.87,1	5131.88,1	5133.90,1	5143.97,1	5154.03,1	5164.10,1	5174.17,1	5184.24,1	5194.31,1	5204.38,1	5214.45,1	5224.52,1
	5154.63,1	5154.63,1	5154.63,1	5154.63,1	5154.63,1	5154.63,1	5154.63,1	5154.63,1	5154.63,1	5154.63,1	5154.63,1	5154.63,1	5154.63,1	5154.63,1
	99.44	99.48	99.52	99.65	99.60	99.79	99.99	100.18	100.38	100.57	100.77	100.97	101.16	101.36
100 - 5 τ	4415.03,1	4416.42,1	4417.81,1	4419.19,1	4420.58,1	4427.51,1	4434.45,1	4441.38,1	4448.31,1	4455.25,1	4462.18,1	4469.11,1	4476.04,1	4482.98,1
	4430.35,1	4430.35,1	4430.35,1	4430.35,1	4430.35,1	4430.35,1	4430.35,1	4430.35,1	4430.35,1	4430.35,1	4430.35,1	4430.35,1	4430.35,1	4430.35,1
	99.65	99.69	99.72	99.75	99.78	99.94	100.09	100.25	100.41	100.56	100.72	100.87	101.03	101.19
120 - 5 τ	5015.85,1	5017.56,1	5019.27,1	5020.98,1	5022.69,1	5031.23,1	5039.77,1	5048.32,1	5056.86,1	5065.40,1	5073.95,1	5082.49,1	5091.03,1	5099.58,1
	5030.35,1	5030.35,1	5030.35,1	5030.35,1	5030.35,1	5030.35,1	5030.35,1	5030.35,1	5030.35,1	5030.35,1	5030.35,1	5030.35,1	5030.35,1	5030.35,1
	99.71	99.75	99.78	99.81	99.85	100.02	100.19	100.36	100.53	100.70	100.87	101.04	101.21	101.38

ตารางที่ 1.6

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 6.09

Trend \ Cost	Cost													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5 τ	3648.33,1	3649.18,1	3650.03,1	3650.88,1	3651.73,1	3655.99,1	3660.24,1	3664.49,1	3668.75,1	3673.00,1	3677.26,1	3681.51,1	3685.76,1	3690.02,1
	3685.27,1	3685.27,1	3685.27,1	3685.27,1	3685.27,1	3685.27,1	3685.27,1	3685.27,1	3685.27,1	3685.27,1	3685.27,1	3685.27,1	3685.27,1	3685.27,1
	99.00	99.02	99.04	99.07	99.09	99.21	99.32	99.44	99.55	99.67	99.78	99.90	100.01	100.13
10 + 20 τ	6490.94,1	6493.87,1	6496.81,1	6499.75,1	6502.69,1	6517.38,1	6532.07,1	6546.76,1	6561.45,1	6576.14,1	6590.83,1	6605.52,1	6620.22,1	6634.91,1
	6641.09,1	6641.09,1	6641.09,1	6641.09,1	6641.09,1	6641.09,1	6641.09,1	6641.09,1	6641.09,1	6641.09,1	6641.09,1	6641.09,1	6641.09,1	6641.09,1
	97.74	97.78	97.83	97.87	97.92	98.14	98.36	98.58	98.80	99.02	99.24	99.46	99.69	99.91
10 + 30 τ	8386.01,1	8390.34,1	8394.67,1	8399.00,1	8403.33,1	8424.98,1	8446.63,1	8468.28,1	8489.92,1	8511.57,1	8533.22,1	8554.87,1	8576.52,1	8598.17,1
	8611.63,1	8611.63,1	8611.63,1	8611.63,1	8611.63,1	8611.63,1	8611.63,1	8611.63,1	8611.63,1	8611.63,1	8611.63,1	8611.63,1	8611.63,1	8611.63,1
	97.38	97.43	97.48	97.53	97.58	97.83	98.08	98.34	98.59	98.84	99.09	99.34	99.59	99.84
5 + 20 τ	6340.54,1	6343.40,1	6346.26,1	6349.12,1	6351.98,1	6366.29,1	6380.59,1	6394.90,1	6409.20,1	6423.50,1	6437.81,1	6452.11,1	6466.41,1	6480.72,1
	6491.09,1	6491.09,1	6491.09,1	6491.09,1	6491.09,1	6491.09,1	6491.09,1	6491.09,1	6491.09,1	6491.09,1	6491.09,1	6491.09,1	6491.09,1	6491.09,1
	97.68	97.72	97.77	97.81	97.86	98.08	98.30	98.52	98.74	98.96	99.18	99.40	99.62	99.84
13 + 20τ	6581.17,1	6584.16,1	6587.14,1	6590.13,1	6593.11,1	6608.04,1	6622.96,1	6637.88,1	6652.81,1	6667.73,1	6682.65,1	6697.57,1	6712.50,1	6727.42,1
	6731.09,1	6731.09,1	6731.09,1	6731.09,1	6731.09,1	6731.09,1	6731.09,1	6731.09,1	6731.09,1	6731.09,1	6731.09,1	6731.09,1	6731.09,1	6731.09,1
	97.77	97.82	97.86	97.91	97.95	98.17	98.39	98.62	98.84	99.06	99.28	99.50	99.72	99.95
150 - 5 τ	5964.49,1	5966.14,1	5967.79,1	5969.44,1	5971.09,1	5979.36,1	5987.62,1	5995.88,1	6004.14,1	6012.40,1	6020.66,1	6028.92,1	6037.18,1	6045.44,1
	5914.73,1	5914.73,1	5914.73,1	5914.73,1	5914.73,1	5914.73,1	5914.73,1	5914.73,1	5914.73,1	5914.73,1	5914.73,1	5914.73,1	5914.73,1	5914.73,1
	100.84	100.87	100.90	100.92	100.95	101.09	101.23	101.37	101.51	101.65	101.79	101.93	102.07	102.21
150 - 7 τ	5585.50,1	5586.88,1	5588.26,1	5589.64,1	5591.02,1	5597.92,1	5604.82,1	5611.71,1	5618.61,1	5625.51,1	5632.41,1	5639.30,1	5646.20,1	5653.10,1
	5520.62,1	5520.62,1	5520.62,1	5520.62,1	5520.62,1	5520.62,1	5520.62,1	5520.62,1	5520.62,1	5520.62,1	5520.62,1	5520.62,1	5520.62,1	5520.62,1
	101.18	101.20	101.23	101.25	101.28	101.40	101.53	101.65	101.77	101.90	102.02	102.15	102.27	102.40
150 - 9 τ	5206.55,1	5207.66,1	5208.77,1	5209.88,1	5210.99,1	5216.55,1	5222.10,1	5227.65,1	5233.21,1	5238.76,1	5244.31,1	5249.87,1	5255.42,1	5260.98,1
	5126.51,1	5126.51,1	5126.51,1	5126.51,1	5126.51,1	5126.51,1	5126.51,1	5126.51,1	5126.51,1	5126.51,1	5126.51,1	5126.51,1	5126.51,1	5126.51,1
	101.56	101.58	101.60	101.63	101.65	101.76	101.86	101.97	102.08	102.19	102.30	102.41	102.51	102.62
100 - 5τ	4460.51,1	4461.38,1	4462.26,1	4463.13,1	4464.01,1	4468.38,1	4472.75,1	4477.12,1	4481.50,1	4485.87,1	4490.24,1	4494.61,1	4498.99,1	4503.36,1
	4414.73,1	4414.73,1	4414.73,1	4414.73,1	4414.73,1	4414.73,1	4414.73,1	4414.73,1	4414.73,1	4414.73,1	4414.73,1	4414.73,1	4414.73,1	4414.73,1
	101.04	101.06	101.08	101.10	101.12	101.22	101.31	101.41	101.51	101.61	101.71	101.81	101.91	102.01
120 - 5τ	5062.10,1	5063.28,1	5064.47,1	5065.65,1	5066.84,1	5072.76,1	5076.69,1	5084.61,1	5090.54,1	5096.47,1	5102.39,1	5108.32,1	5114.24,1	5120.17,1
	5014.73,1	5014.73,1	5014.73,1	5014.73,1	5014.73,1	5014.73,1	5014.73,1	5014.73,1	5014.73,1	5014.73,1	5014.73,1	5014.73,1	5014.73,1	5014.73,1
	100.94	100.97	100.99	101.02	101.04	101.16	101.28	101.39	101.51	101.63	101.75	101.87	101.98	102.10

ตารางที่ 1.7

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 7.09

Trend \ Cost	Cost													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3696.39,1	3697.15,1	3697.90,1	3698.66,1	3699.41,1	3703.18,1	3706.96,1	3710.73,1	3714.50,1	3718.27,1	3722.05,1	3725.82,1	3729.59,1	3733.37,1
	3667.58,1	3667.58,1	3667.58,1	3667.58,1	3667.58,1	3667.58,1	3667.58,1	3667.58,1	3667.58,1	3667.58,1	3667.58,1	3667.58,1	3667.58,1	3667.58,1
	100.79	100.81	100.83	100.85	100.87	100.97	101.07	101.18	101.28	101.38	101.49	101.59	101.69	101.79
10 + 20τ	6682.52,1	6684.64,1	6686.76,1	6688.89,1	6691.01,1	6701.63,1	6712.24,1	6722.86,1	6733.48,1	6744.10,1	6754.72,1	6765.33,1	6775.95,1	6786.57,1
	6570.31,1	6570.31,1	6570.31,1	6570.31,1	6570.31,1	6570.31,1	6570.31,1	6570.31,1	6570.31,1	6570.31,1	6570.31,1	6570.31,1	6570.31,1	6570.31,1
	101.71	101.74	101.77	101.80	101.84	102.00	102.16	102.32	102.48	102.65	102.81	102.97	103.13	103.29
10 + 30τ	8673.27,1	8676.31,1	8679.35,1	8682.39,1	8685.42,1	8700.61,1	8715.79,1	8730.98,1	8746.17,1	8761.35,1	8776.54,1	8791.73,1	8806.91,1	8822.10,1
	8505.46,1	8505.46,1	8505.46,1	8505.46,1	8505.46,1	8505.46,1	8505.46,1	8505.46,1	8505.46,1	8505.46,1	8505.46,1	8505.46,1	8505.46,1	8505.46,1
	101.97	102.01	102.04	102.08	102.12	102.29	102.47	102.65	102.83	103.01	103.19	103.37	103.54	103.72
5 + 20τ	6532.01,1	6533.99,1	6535.96,1	6537.94,1	6539.92,1	6549.79,1	6559.67,1	6569.55,1	6579.43,1	6589.30,1	6599.18,1	6609.06,1	6618.94,1	6628.81,1
	6420.31,1	6420.31,1	6420.31,1	6420.31,1	6420.31,1	6420.31,1	6420.31,1	6420.31,1	6420.31,1	6420.31,1	6420.31,1	6420.31,1	6420.31,1	6420.31,1
	101.74	101.77	101.80	101.83	101.86	102.02	102.17	102.32	102.48	102.63	102.79	102.94	103.09	103.25
13 + 20τ	6772.82,1	6775.03,1	6777.24,1	6779.46,1	6781.67,1	6792.73,1	6803.79,1	6814.86,1	6825.92,1	6836.98,1	6848.04,1	6859.11,1	6870.17,1	6881.23,1
	6660.31,1	6660.31,1	6660.31,1	6660.31,1	6660.31,1	6660.31,1	6660.31,1	6660.31,1	6660.31,1	6660.31,1	6660.31,1	6660.31,1	6660.31,1	6660.31,1
	101.69	101.72	101.76	101.79	101.82	101.99	102.15	102.32	102.49	102.65	102.82	102.98	103.15	103.32
150 - 5τ	5920.54,1	5924.66,1	5928.79,1	5932.92,1	5937.05,1	5957.69,1	5978.33,1	5998.97,1	6019.61,1	6040.25,1	6060.89,1	6081.53,1	6102.17,1	6122.81,1
	5932.43,1	5932.43,1	5932.43,1	5932.43,1	5932.43,1	5932.43,1	5932.43,1	5932.43,1	5932.43,1	5932.43,1	5932.43,1	5932.43,1	5932.43,1	5932.43,1
	99.80	99.87	99.94	100.01	100.08	100.43	100.77	101.12	101.47	101.82	102.17	102.51	102.86	103.21
150 - 7τ	5522.46,1	5526.42,1	5530.38,1	5534.34,1	5538.30,1	5558.09,1	5577.88,1	5597.68,1	5617.47,1	5637.26,1	5657.06,1	5676.85,1	5696.64,1	5716.44,1
	5545.40,1	5545.40,1	5545.40,1	5545.40,1	5545.40,1	5545.40,1	5545.40,1	5545.40,1	5545.40,1	5545.40,1	5545.40,1	5545.40,1	5545.40,1	5545.40,1
	99.59	99.66	99.73	99.80	99.87	100.23	100.59	100.94	101.30	101.66	102.01	102.37	102.73	103.08
150 - 9τ	5124.41,1	5128.21,1	5132.00,1	5135.79,1	5139.58,1	5158.55,1	5177.51,1	5196.47,1	5215.44,1	5234.40,1	5253.36,1	5272.33,1	5291.29,1	5310.25,1
	5158.37,1	5158.37,1	5158.37,1	5158.37,1	5158.37,1	5158.37,1	5158.37,1	5158.37,1	5158.37,1	5158.37,1	5158.37,1	5158.37,1	5158.37,1	5158.37,1
	99.34	99.42	99.49	99.56	99.64	100.00	100.37	100.74	101.11	101.47	101.84	102.21	102.58	102.94
100 - 5τ	4415.30,1	4417.91,1	4420.52,1	4423.13,1	4425.75,1	4438.80,1	4451.86,1	4464.91,1	4477.97,1	4491.02,1	4504.08,1	4517.13,1	4530.19,1	4543.25,1
	4432.43,1	4432.43,1	4432.43,1	4432.43,1	4432.43,1	4432.43,1	4432.43,1	4432.43,1	4432.43,1	4432.43,1	4432.43,1	4432.43,1	4432.43,1	4432.43,1
	99.61	99.67	99.73	99.79	99.85	100.14	100.44	100.73	101.03	101.32	101.62	101.91	102.21	102.50
120 - 5τ	5017.39,1	5020.61,1	5023.83,1	5027.04,1	5030.26,1	5046.35,1	5062.44,1	5078.52,1	5094.61,1	5110.70,1	5126.78,1	5142.87,1	5158.96,1	5175.05,1
	5032.43,1	5032.43,1	5032.43,1	5032.43,1	5032.43,1	5032.43,1	5032.43,1	5032.43,1	5032.43,1	5032.43,1	5032.43,1	5032.43,1	5032.43,1	5032.43,1
	99.70	99.77	99.83	99.89	99.96	100.28	100.60	100.92	101.24	101.56	101.88	102.19	102.51	102.83

ตารางที่ 1.8

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 8.17

Trend \ Cost	Cost													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3617.65,1	3619.13,1	3620.61,1	3622.08,1	3623.56,1	3630.96,1	3638.35,1	3645.74,1	3653.13,1	3660.53,1	3667.92,1	3675.31,1	3682.71,1	3690.10,1
	3699.34,1	3699.34,1	3699.34,1	3699.34,1	3699.34,1	3699.34,1	3699.34,1	3699.34,1	3699.34,1	3699.34,1	3699.34,1	3699.34,1	3699.34,1	3699.34,1
	97.79	97.83	97.87	97.91	97.95	98.15	98.35	98.55	98.75	98.95	99.15	99.35	99.55	99.75
10 + 20τ	6362.49,1	6367.53,1	6372.58,1	6377.63,1	6382.68,1	6407.92,1	6433.16,1	6458.41,1	6483.65,1	6508.89,1	6534.14,1	6559.38,1	6584.62,1	6609.86,1
	6697.36,1	6697.36,1	6697.36,1	6697.36,1	6697.36,1	6697.36,1	6697.36,1	6697.36,1	6697.36,1	6697.36,1	6697.36,1	6697.36,1	6697.36,1	6697.36,1
	95.00	95.08	95.15	95.23	95.30	95.68	96.06	96.43	96.81	97.19	97.56	97.94	98.32	98.69
10 + 30τ	8192.38,1	8199.81,1	8207.24,1	8214.67,1	8222.09,1	8259.24,1	8296.38,1	8333.52,1	8370.66,1	8407.81,1	8444.95,1	8482.09,1	8519.24,1	8556.38,1
	8696.03,1	8696.03,1	8696.03,1	8696.03,1	8696.03,1	8696.03,1	8696.03,1	8696.03,1	8696.03,1	8696.03,1	8696.03,1	8696.03,1	8696.03,1	8696.03,1
	94.21	94.29	94.38	94.46	94.55	94.98	95.40	95.83	96.26	96.69	97.11	97.54	97.97	98.39
5 + 20τ	6211.14,1	6216.04,1	6220.94,1	6225.85,1	6230.75,1	6255.27,1	6279.80,1	6304.32,1	6328.84,1	6353.36,1	6377.88,1	6402.41,1	6426.93,1	6451.45,1
	6547.36,1	6547.36,1	6547.36,1	6547.36,1	6547.36,1	6547.36,1	6547.36,1	6547.36,1	6547.36,1	6547.36,1	6547.36,1	6547.36,1	6547.36,1	6547.36,1
	94.86	94.94	95.01	95.09	95.16	95.54	95.91	96.29	96.66	97.04	97.41	97.79	98.16	98.54
13 + 20τ	6453.30,1	6458.43,1	6463.57,1	6468.70,1	6473.84,1	6499.51,1	6525.19,1	6550.86,1	6576.54,1	6602.21,1	6627.89,1	6653.56,1	6679.24,1	6704.91,1
	6787.36,1	6787.36,1	6787.36,1	6787.36,1	6787.36,1	6787.36,1	6787.36,1	6787.36,1	6787.36,1	6787.36,1	6787.36,1	6787.36,1	6787.36,1	6787.36,1
	95.08	95.15	95.23	95.31	95.38	95.76	96.14	96.52	96.89	97.27	97.65	98.03	98.41	98.79
150 - 5τ	6025.81,1	6028.98,1	6032.16,1	6035.34,1	6038.51,1	6054.40,1	6070.28,1	6086.16,1	6102.04,1	6117.92,1	6133.80,1	6149.69,1	6165.57,1	6181.45,1
	5900.66,1	5900.66,1	5900.66,1	5900.66,1	5900.66,1	5900.66,1	5900.66,1	5900.66,1	5900.66,1	5900.66,1	5900.66,1	5900.66,1	5900.66,1	5900.66,1
	102.12	102.17	102.23	102.28	102.34	102.61	102.87	103.14	103.41	103.68	103.95	104.22	104.49	104.76
150 - 7τ	5659.89,1	5662.60,1	5665.31,1	5668.02,1	5670.73,1	5684.28,1	5697.82,1	5711.37,1	5724.92,1	5738.47,1	5752.02,1	5765.57,1	5779.12,1	5792.67,1
	5500.93,1	5500.93,1	5500.93,1	5500.93,1	5500.93,1	5500.93,1	5500.93,1	5500.93,1	5500.93,1	5500.93,1	5500.93,1	5500.93,1	5500.93,1	5500.93,1
	102.89	102.94	102.99	103.04	103.09	103.33	103.58	103.83	104.07	104.32	104.56	104.81	105.06	105.30
150 - 9τ	5294.00,1	5296.25,1	5298.50,1	5300.75,1	5303.00,1	5314.25,1	5325.49,1	5336.74,1	5347.99,1	5359.24,1	5370.48,1	5381.73,1	5392.98,1	5404.23,1
	5101.19,1	5101.19,1	5101.19,1	5101.19,1	5101.19,1	5101.19,1	5101.19,1	5101.19,1	5101.19,1	5101.19,1	5101.19,1	5101.19,1	5101.19,1	5101.19,1
	103.78	103.82	103.87	103.91	103.96	104.18	104.40	104.62	104.84	105.06	105.28	105.50	105.72	105.94
100 - 5τ	4512.27,1	4514.00,1	4515.73,1	4517.46,1	4519.19,1	4527.84,1	4536.48,1	4545.13,1	4553.78,1	4562.42,1	4571.07,1	4579.72,1	4588.36,1	4597.01,1
	4400.66,1	4400.66,1	4400.66,1	4400.66,1	4400.66,1	4400.66,1	4400.66,1	4400.66,1	4400.66,1	4400.66,1	4400.66,1	4400.66,1	4400.66,1	4400.66,1
	102.54	102.58	102.61	102.65	102.69	102.89	103.09	103.28	103.48	103.68	103.87	104.07	104.27	104.46
120 - 5τ	5117.68,1	5119.99,1	5122.30,1	5124.61,1	5126.91,1	5138.45,1	5149.99,1	5161.53,1	5173.06,1	5184.60,1	5196.14,1	5207.67,1	5219.21,1	5230.75,1
	5000.66,1	5000.66,1	5000.66,1	5000.66,1	5000.66,1	5000.66,1	5000.66,1	5000.66,1	5000.66,1	5000.66,1	5000.66,1	5000.66,1	5000.66,1	5000.66,1
	102.34	102.39	102.43	102.48	102.52	102.76	102.99	103.22	103.45	103.68	103.91	104.14	104.37	104.60

ตารางที่ 1.9

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 9.01

Cost Trend	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5τ	3592.99,1 3694.07,1 97.26	3595.28,1 3694.07,1 97.33	3597.57,1 3694.07,1 97.39	3599.86,1 3694.07,1 97.45	3602.14,1 3694.07,1 97.51	3613.58,1 3694.07,1 97.82	3625.03,1 3694.07,1 98.13	3636.47,1 3694.07,1 98.44	3647.91,1 3694.07,1 98.75	3659.35,1 3694.07,1 99.06	3670.79,1 3694.07,1 99.37	3682.23,1 3694.07,1 99.68	3693.67,1 3694.07,1 99.99
10 + 20τ	6281.24,1 6676.26,1 94.08	6289.18,1 6676.26,1 94.20	6297.13,1 6676.26,1 94.32	6305.07,1 6676.26,1 94.44	6313.02,1 6676.26,1 94.56	6352.74,1 6676.26,1 95.15	6392.46,1 6676.26,1 95.75	6432.19,1 6676.26,1 96.34	6471.91,1 6676.26,1 96.94	6511.64,1 6676.26,1 97.53	6551.36,1 6676.26,1 98.13	6591.09,1 6676.26,1 98.72	6630.81,1 6676.26,1 99.32	6670.53,1 6676.26,1 99.91
10 + 30τ	8073.40,1 8664.39,1 93.18	8085.12,1 8664.39,1 93.31	8096.83,1 8664.39,1 93.45	8108.55,1 8664.39,1 93.58	8120.27,1 8664.39,1 93.72	8178.85,1 8664.39,1 94.40	8237.43,1 8664.39,1 95.07	8296.01,1 8664.39,1 95.75	8354.59,1 8664.39,1 96.42	8413.17,1 8664.39,1 97.10	8471.75,1 8664.39,1 97.78	8530.33,1 8664.39,1 98.45	8588.91,1 8664.39,1 99.13	8647.49,1 8664.39,1 99.80
5 + 20τ	6132.78,1 6526.26,1 93.97	6140.53,1 6526.26,1 94.09	6148.27,1 6526.26,1 94.21	6156.01,1 6526.26,1 94.33	6163.76,1 6526.26,1 94.45	6202.48,1 6526.26,1 95.04	6241.20,1 6526.26,1 95.63	6279.91,1 6526.26,1 96.23	6318.63,1 6526.26,1 96.82	6357.35,1 6526.26,1 97.41	6396.07,1 6526.26,1 98.01	6434.79,1 6526.26,1 98.60	6473.51,1 6526.26,1 99.19	6512.22,1 6526.26,1 99.78
13 + 20τ	6370.31,1 6766.26,1 94.15	6378.37,1 6766.26,1 94.27	6386.44,1 6766.26,1 94.39	6394.51,1 6766.26,1 94.51	6402.57,1 6766.26,1 94.62	6442.90,1 6766.26,1 95.22	6483.23,1 6766.26,1 95.82	6523.55,1 6766.26,1 96.41	6563.88,1 6766.26,1 97.01	6604.21,1 6766.26,1 97.60	6644.54,1 6766.26,1 98.20	6684.86,1 6766.26,1 98.80	6725.19,1 6766.26,1 99.39	6765.52,1 6766.26,1 99.99
150 - 5τ	5957.85,1 5905.93,1 100.88	5962.05,1 5905.93,1 100.95	5966.25,1 5905.93,1 101.02	5970.45,1 5905.93,1 101.09	5974.65,1 5905.93,1 101.16	5995.66,1 5905.93,1 101.52	6016.66,1 5905.93,1 101.87	6037.66,1 5905.93,1 102.23	6058.67,1 5905.93,1 102.59	6079.67,1 5905.93,1 102.94	6100.67,1 5905.93,1 103.30	6121.68,1 5905.93,1 103.65	6142.68,1 5905.93,1 104.01	6163.69,1 5905.93,1 104.36
150 - 7τ	5599.52,1 5508.31,1 101.66	5602.98,1 5508.31,1 101.72	5606.45,1 5508.31,1 101.78	5609.91,1 5508.31,1 101.84	5613.37,1 5508.31,1 101.91	5630.69,1 5508.31,1 102.22	5648.00,1 5508.31,1 102.54	5665.32,1 5508.31,1 102.85	5682.64,1 5508.31,1 103.16	5699.95,1 5508.31,1 103.48	5717.27,1 5508.31,1 103.79	5734.59,1 5508.31,1 104.11	5751.90,1 5508.31,1 104.42	5769.22,1 5508.31,1 104.74
150 - 9τ	5241.29,1 5110.68,1 102.56	5244.03,1 5110.68,1 102.61	5246.77,1 5110.68,1 102.66	5249.52,1 5110.68,1 102.72	5252.26,1 5110.68,1 102.77	5265.97,1 5110.68,1 103.04	5279.69,1 5110.68,1 103.31	5293.40,1 5110.68,1 103.58	5307.11,1 5110.68,1 103.84	5320.83,1 5110.68,1 104.11	5334.54,1 5110.68,1 104.38	5348.25,1 5110.68,1 104.65	5361.97,1 5110.68,1 104.92	5375.68,1 5110.68,1 105.19
100 - 5τ	4473.30,1 4405.93,1 101.53	4475.49,1 4405.93,1 101.58	4477.67,1 4405.93,1 101.63	4479.86,1 4405.93,1 101.68	4482.05,1 4405.93,1 101.73	4492.98,1 4405.93,1 101.98	4503.92,1 4405.93,1 102.22	4514.86,1 4405.93,1 102.47	4525.79,1 4405.93,1 102.72	4536.73,1 4405.93,1 102.97	4547.66,1 4405.93,1 103.22	4558.60,1 4405.93,1 103.46	4569.54,1 4405.93,1 103.71	4580.47,1 4405.93,1 103.96
120 - 5τ	5067.11,1 5005.93,1 101.22	5070.10,1 5005.93,1 101.28	5073.09,1 5005.93,1 101.34	5076.08,1 5005.93,1 101.40	5079.07,1 5005.93,1 101.46	5094.03,1 5005.93,1 101.76	5108.98,1 5005.93,1 102.06	5123.94,1 5005.93,1 102.36	5138.89,1 5005.93,1 102.66	5153.85,1 5005.93,1 102.95	5168.80,1 5005.93,1 103.25	5183.76,1 5005.93,1 103.55	5198.71,1 5005.93,1 103.85	5213.67,1 5005.93,1 104.15

ตารางที่ 1.10

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 10.00

Trend \ Cost	Cost													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3720.76,1	3721.72,1	3722.67,1	3723.62,1	3724.57,1	3729.33,1	3734.10,1	3738.86,1	3743.62,1	3748.38,1	3753.14,1	3757.90,1	3762.66,1	3767.42,1
	3674.51,1	3674.51,1	3674.51,1	3674.51,1	3674.51,1	3674.51,1	3674.51,1	3674.51,1	3674.51,1	3674.51,1	3674.51,1	3674.51,1	3674.51,1	3674.51,1
	101.26	101.28	101.31	101.34	101.36	101.49	101.62	101.75	101.88	102.01	102.14	102.27	102.40	102.53
10 + 20τ	6761.93,1	6764.98,1	6768.02,1	6771.06,1	6774.11,1	6789.32,1	6804.54,1	6819.75,1	6834.97,1	6850.19,1	6865.40,1	6880.62,1	6895.83,1	6911.05,1
	6598.03,1	6598.03,1	6598.03,1	6598.03,1	6598.03,1	6598.03,1	6598.03,1	6598.03,1	6598.03,1	6598.03,1	6598.03,1	6598.03,1	6598.03,1	6598.03,1
	102.48	102.53	102.58	102.62	102.67	102.90	103.13	103.36	103.59	103.82	104.05	104.28	104.51	104.74
10 + 30τ	8789.39,1	8793.83,1	8798.27,1	8802.70,1	8807.14,1	8829.33,1	8851.52,1	8873.72,1	8895.91,1	8918.10,1	8940.29,1	8962.48,1	8984.67,1	9006.86,1
	8547.04,1	8547.04,1	8547.04,1	8547.04,1	8547.04,1	8547.04,1	8547.04,1	8547.04,1	8547.04,1	8547.04,1	8547.04,1	8547.04,1	8547.04,1	8547.04,1
	102.84	102.89	102.94	102.99	103.04	103.30	103.56	103.82	104.08	104.34	104.60	104.86	105.12	105.38
5 + 20τ	6608.42,1	6611.34,1	6614.25,1	6617.17,1	6620.09,1	6634.67,1	6649.26,1	6663.84,1	6678.42,1	6693.01,1	6707.59,1	6722.18,1	6736.76,1	6751.34,1
	6448.03,1	6448.03,1	6448.03,1	6448.03,1	6448.03,1	6448.03,1	6448.03,1	6448.03,1	6448.03,1	6448.03,1	6448.03,1	6448.03,1	6448.03,1	6448.03,1
	102.49	102.53	102.58	102.62	102.67	102.89	103.12	103.35	103.57	103.80	104.03	104.25	104.48	104.70
13 + 20τ	6854.04,1	6857.16,1	6860.28,1	6863.40,1	6866.52,1	6882.12,1	6897.71,1	6913.31,1	6928.90,1	6944.50,1	6960.10,1	6975.69,1	6991.29,1	7006.88,1
	6688.03,1	6688.03,1	6688.03,1	6688.03,1	6688.03,1	6688.03,1	6688.03,1	6688.03,1	6688.03,1	6688.03,1	6688.03,1	6688.03,1	6688.03,1	6688.03,1
	102.48	102.53	102.58	102.62	102.67	102.90	103.14	103.37	103.60	103.83	104.07	104.30	104.53	104.77
150 - 5τ	5992.66,1	5995.92,1	5999.18,1	6002.44,1	6005.69,1	6021.99,1	6038.28,1	6054.58,1	6070.87,1	6087.17,1	6103.46,1	6119.76,1	6136.05,1	6152.35,1
	5925.50,1	5925.50,1	5925.50,1	5925.50,1	5925.50,1	5925.50,1	5925.50,1	5925.50,1	5925.50,1	5925.50,1	5925.50,1	5925.50,1	5925.50,1	5925.50,1
	101.13	101.19	101.24	101.30	101.35	101.63	101.90	102.18	102.45	102.73	103.00	103.28	103.55	103.83
150 - 7τ	5587.29,1	5590.29,1	5593.28,1	5596.28,1	5599.28,1	5614.28,1	5629.28,1	5644.27,1	5659.27,1	5674.27,1	5689.26,1	5704.26,1	5719.26,1	5734.26,1
	5535.69,1	5535.69,1	5535.69,1	5535.69,1	5535.69,1	5535.69,1	5535.69,1	5535.69,1	5535.69,1	5535.69,1	5535.69,1	5535.69,1	5535.69,1	5535.69,1
	100.93	100.95	101.04	101.09	101.15	101.42	101.69	101.96	102.23	102.50	102.77	103.05	103.32	103.59
150 - 9τ	5181.96,1	5184.71,1	5187.45,1	5190.20,1	5192.95,1	5206.69,1	5220.43,1	5234.17,1	5247.90,1	5261.64,1	5275.38,1	5289.12,1	5302.86,1	5316.60,1
	5145.89,1	5145.89,1	5145.89,1	5145.89,1	5145.89,1	5145.89,1	5145.89,1	5145.89,1	5145.89,1	5145.89,1	5145.89,1	5145.89,1	5145.89,1	5145.89,1
	100.70	100.75	100.81	100.86	100.91	101.18	101.45	101.72	101.98	102.25	102.52	102.78	103.05	103.32
100 - 5τ	4457.30,1	4459.26,1	4461.21,1	4463.17,1	4465.13,1	4474.91,1	4484.70,1	4494.48,1	4504.27,1	4514.05,1	4523.84,1	4533.62,1	4543.41,1	4553.19,1
	4425.49,1	4425.49,1	4425.49,1	4425.49,1	4425.49,1	4425.49,1	4425.49,1	4425.49,1	4425.49,1	4425.49,1	4425.49,1	4425.49,1	4425.49,1	4425.49,1
	100.72	100.76	100.81	100.85	100.90	101.12	101.34	101.56	101.78	102.00	102.22	102.44	102.66	102.89
120 - 5τ	5071.44,1	5073.91,1	5076.39,1	5078.87,1	5081.34,1	5093.73,1	5106.11,1	5118.50,1	5130.88,1	5143.27,1	5155.65,1	5168.03,1	5180.42,1	5192.80,1
	5025.49,1	5025.49,1	5025.49,1	5025.49,1	5025.49,1	5025.49,1	5025.49,1	5025.49,1	5025.49,1	5025.49,1	5025.49,1	5025.49,1	5025.49,1	5025.49,1
	100.91	100.96	101.01	101.06	101.11	101.36	101.60	101.85	102.10	102.34	102.59	102.84	103.08	103.33

ตารางที่ 1.11

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 11.16

Trend \ Cost	Cost													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3689.63,1	3691.19,1	3692.75,1	3694.31,1	3695.87,1	3703.67,1	3711.47,1	3719.28,1	3727.08,1	3734.68,1	3742.68,1	3750.49,1	3758.29,1	3766.09,1
	3673.44,1	3673.44,1	3673.44,1	3673.44,1	3673.44,1	3673.44,1	3673.44,1	3673.44,1	3673.44,1	3673.44,1	3673.44,1	3673.44,1	3673.44,1	3673.44,1
	100.44	100.48	100.53	100.57	100.61	100.82	101.04	101.25	101.46	101.67	101.89	102.10	102.31	102.52
10 + 20τ	6650.61,1	6655.57,1	6660.54,1	6665.51,1	6670.48,1	6695.32,1	6720.16,1	6744.99,1	6769.83,1	6794.67,1	6819.51,1	6844.35,1	6869.19,1	6894.03,1
	6593.76,1	6593.76,1	6593.76,1	6593.76,1	6593.76,1	6593.76,1	6593.76,1	6593.76,1	6593.76,1	6593.76,1	6593.76,1	6593.76,1	6593.76,1	6593.76,1
	100.86	100.94	101.01	101.09	101.16	101.54	101.92	102.29	102.67	103.05	103.42	103.80	104.18	104.55
10 + 30τ	8624.61,1	8631.85,1	8639.09,1	8646.33,1	8653.58,1	8689.78,1	8725.99,1	8762.20,1	8798.41,1	8834.62,1	8870.82,1	8907.03,1	8943.24,1	8979.45,1
	8540.63,1	8540.63,1	8540.63,1	8540.63,1	8540.63,1	8540.63,1	8540.63,1	8540.63,1	8540.63,1	8540.63,1	8540.63,1	8540.63,1	8540.63,1	8540.63,1
	100.98	101.07	101.15	101.24	101.32	101.75	102.17	102.59	103.02	103.44	103.87	104.29	104.71	105.14
5 + 20 τ	6499.30,1	6504.06,1	6508.82,1	6513.58,1	6518.34,1	6542.13,1	6565.92,1	6589.71,1	6613.49,1	6637.28,1	6661.07,1	6684.86,1	6708.65,1	6732.44,1
	6443.76,1	6443.76,1	6443.76,1	6443.76,1	6443.76,1	6443.76,1	6443.76,1	6443.76,1	6443.76,1	6443.76,1	6443.76,1	6443.76,1	6443.76,1	6443.76,1
	100.86	100.94	101.01	101.08	101.16	101.53	101.90	102.26	102.63	103.00	103.37	103.74	104.11	104.48
13 + 20τ	6741.39,1	6746.48,1	6751.58,1	6756.67,1	6761.77,1	6787.24,1	6812.71,1	6838.18,1	6863.65,1	6889.12,1	6914.59,1	6940.07,1	6965.54,1	6991.01,1
	6683.76,1	6683.76,1	6683.76,1	6683.76,1	6683.76,1	6683.76,1	6683.76,1	6683.76,1	6683.76,1	6683.76,1	6683.76,1	6683.76,1	6683.76,1	6683.76,1
	100.86	100.94	101.01	101.09	101.17	101.55	101.93	102.31	102.69	103.07	103.45	103.83	104.22	104.60
150 - 5τ	5953.56,1	5958.98,1	5964.39,1	5969.81,1	5975.23,1	6002.31,1	6029.39,1	6056.48,1	6083.56,1	6110.65,1	6137.73,1	6164.81,1	6191.90,1	6218.98,1
	5926.56,1	5926.56,1	5926.56,1	5926.56,1	5926.56,1	5926.56,1	5926.56,1	5926.56,1	5926.56,1	5926.56,1	5926.56,1	5926.56,1	5926.56,1	5926.56,1
	100.46	100.55	100.64	100.73	100.82	101.28	101.74	102.19	102.65	103.11	103.56	104.02	104.48	104.93
150 - 7τ	5558.88,1	5563.86,1	5568.84,1	5573.82,1	5578.80,1	5603.71,1	5628.62,1	5653.53,1	5678.44,1	5703.35,1	5728.25,1	5753.16,1	5778.07,1	5802.98,1
	5537.19,1	5537.19,1	5537.19,1	5537.19,1	5537.19,1	5537.19,1	5537.19,1	5537.19,1	5537.19,1	5537.19,1	5537.19,1	5537.19,1	5537.19,1	5537.19,1
	100.39	100.48	100.57	100.66	100.75	101.20	101.65	102.10	102.55	103.00	103.45	103.90	104.35	104.80
150 - 9τ	5164.22,1	5168.77,1	5173.32,1	5177.87,1	5182.43,1	5205.18,1	5227.94,1	5250.69,1	5273.45,1	5296.20,1	5318.95,1	5341.71,1	5364.46,1	5387.22,1
	5147.81,1	5147.81,1	5147.81,1	5147.81,1	5147.81,1	5147.81,1	5147.81,1	5147.81,1	5147.81,1	5147.81,1	5147.81,1	5147.81,1	5147.81,1	5147.81,1
	100.32	100.41	100.50	100.58	100.67	101.11	101.56	102.00	102.44	102.88	103.32	103.77	104.21	104.65
100 - 5τ	4440.14,1	4443.39,1	4446.64,1	4449.89,1	4453.14,1	4469.38,1	4485.63,1	4501.87,1	4518.12,1	4534.36,1	4550.61,1	4566.85,1	4583.10,1	4599.34,1
	4426.56,1	4426.56,1	4426.56,1	4426.56,1	4426.56,1	4426.56,1	4426.56,1	4426.56,1	4426.56,1	4426.56,1	4426.56,1	4426.56,1	4426.56,1	4426.56,1
	100.31	100.38	100.45	100.53	100.60	100.97	101.33	101.70	102.07	102.44	102.80	103.17	103.54	103.90
120 - 5τ	5045.50,1	5049.62,1	5053.74,1	5057.85,1	5061.97,1	5082.54,1	5103.12,1	5123.70,1	5144.28,1	5164.85,1	5185.43,1	5206.01,1	5226.59,1	5247.17,1
	5026.56,1	5026.56,1	5026.56,1	5026.56,1	5026.56,1	5026.56,1	5026.56,1	5026.56,1	5026.56,1	5026.56,1	5026.56,1	5026.56,1	5026.56,1	5026.56,1
	100.38	100.46	100.54	100.62	100.70	101.11	101.52	101.93	102.34	102.75	103.16	103.57	103.98	104.39

ตารางที่ 1.12

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 12.06

Trend \ Cost	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5τ	3731.39,1 3674.40,1 101.55	3732.74,1 3674.40,1 101.59	3734.08,1 3674.40,1 101.62	3735.43,1 3674.40,1 101.66	3736.78,1 3674.40,1 101.70	3743.53,1 3674.40,1 101.88	3750.28,1 3674.40,1 102.06	3757.02,1 3674.40,1 102.25	3763.77,1 3674.40,1 102.43	3770.51,1 3674.40,1 102.62	3777.26,1 3674.40,1 102.80	3784.01,1 3674.40,1 102.98	3790.75,1 3674.40,1 103.17
10 + 20τ	6799.09,1 6597.62,1 103.05	6803.40,1 6597.62,1 103.12	6807.71,1 6597.62,1 103.18	6812.01,1 6597.62,1 103.25	6816.32,1 6597.62,1 103.31	6837.87,1 6597.62,1 103.64	6859.41,1 6597.62,1 103.97	6880.96,1 6597.62,1 104.29	6902.50,1 6597.62,1 104.62	6924.05,1 6597.62,1 104.95	6945.59,1 6597.62,1 105.27	6967.14,1 6597.62,1 105.60	6988.68,1 6597.62,1 105.93	7010.23,1 6597.62,1 106.25
10 + 30τ	8844.23,1 8546.43,1 103.48	8850.52,1 8546.43,1 103.56	8856.80,1 8546.43,1 103.63	8863.08,1 8546.43,1 103.71	8869.37,1 8546.43,1 103.78	8900.79,1 8546.43,1 104.15	8932.21,1 8546.43,1 104.51	8963.63,1 8546.43,1 104.88	8995.04,1 8546.43,1 105.25	9026.46,1 8546.43,1 105.62	9057.88,1 8546.43,1 105.98	9089.30,1 8546.43,1 106.35	9120.72,1 8546.43,1 106.72	9152.14,1 8546.43,1 107.09
5 + 20τ	6644.69,1 6447.62,1 103.06	6648.82,1 6447.62,1 103.12	6652.95,1 6447.62,1 103.18	6657.08,1 6447.62,1 103.25	6661.21,1 6447.62,1 103.31	6681.85,1 6447.62,1 103.63	6702.50,1 6447.62,1 103.95	6723.15,1 6447.62,1 104.27	6743.80,1 6447.62,1 104.59	6764.44,1 6447.62,1 104.91	6785.09,1 6447.62,1 105.23	6805.74,1 6447.62,1 105.55	6826.39,1 6447.62,1 105.87	6847.03,1 6447.62,1 106.19
13 + 20τ	6891.73,1 6687.62,1 103.05	6896.15,1 6687.62,1 103.12	6900.56,1 6687.62,1 103.18	6904.98,1 6687.62,1 103.25	6909.40,1 6687.62,1 103.32	6931.48,1 6687.62,1 103.65	6953.57,1 6687.62,1 103.98	6975.65,1 6687.62,1 104.31	6997.74,1 6687.62,1 104.64	7019.82,1 6687.62,1 104.97	7041.91,1 6687.62,1 105.30	7063.99,1 6687.62,1 105.63	7086.08,1 6687.62,1 105.96	7108.16,1 6687.62,1 106.29
150 - 5τ	6010.84,1 5925.60,1 101.44	6015.48,1 5925.60,1 101.52	6020.12,1 5925.60,1 101.60	6024.76,1 5925.60,1 101.67	6029.41,1 5925.60,1 101.75	6052.61,1 5925.60,1 102.14	6075.81,1 5925.60,1 102.53	6099.01,1 5925.60,1 102.93	6122.21,1 5925.60,1 103.32	6145.41,1 5925.60,1 103.71	6168.61,1 5925.60,1 104.10	6191.81,1 5925.60,1 104.49	6215.01,1 5925.60,1 104.88	6238.22,1 5925.60,1 105.28
150 - 7τ	5601.99,1 5535.83,1 101.19	5606.26,1 5535.83,1 101.27	5610.54,1 5535.83,1 101.35	5614.81,1 5535.83,1 101.43	5619.08,1 5535.83,1 101.50	5640.45,1 5535.83,1 101.89	5661.82,1 5535.83,1 102.28	5683.19,1 5535.83,1 102.66	5704.56,1 5535.83,1 103.05	5725.93,1 5535.83,1 103.43	5747.30,1 5535.83,1 103.82	5768.67,1 5535.83,1 104.21	5790.04,1 5535.83,1 104.59	5811.41,1 5535.83,1 104.98
150 - 9τ	5193.20,1 5146.07,1 100.92	5197.12,1 5146.07,1 100.99	5201.04,1 5146.07,1 101.07	5204.96,1 5146.07,1 101.14	5208.88,1 5146.07,1 101.22	5228.47,1 5146.07,1 101.60	5248.07,1 5146.07,1 101.98	5267.67,1 5146.07,1 102.36	5287.26,1 5146.07,1 102.74	5306.86,1 5146.07,1 103.12	5326.46,1 5146.07,1 103.51	5346.05,1 5146.07,1 103.89	5365.65,1 5146.07,1 104.27	5385.25,1 5146.07,1 104.65
100 - 5τ	4466.52,1 4425.60,1 100.92	4469.31,1 4425.60,1 100.99	4472.10,1 4425.60,1 101.05	4474.89,1 4425.60,1 101.11	4477.68,1 4425.60,1 101.18	4491.62,1 4425.60,1 101.49	4505.57,1 4425.60,1 101.81	4519.52,1 4425.60,1 102.12	4533.46,1 4425.60,1 102.44	4547.41,1 4425.60,1 102.75	4561.36,1 4425.60,1 103.07	4575.30,1 4425.60,1 103.38	4589.25,1 4425.60,1 103.70	4603.19,1 4425.60,1 104.01
120 - 5τ	5084.24,1 5025.60,1 101.17	5087.77,1 5025.60,1 101.24	5091.30,1 5025.60,1 101.31	5094.83,1 5025.60,1 101.38	5098.36,1 5025.60,1 101.45	5116.00,1 5025.60,1 101.80	5133.64,1 5025.60,1 102.15	5151.28,1 5025.60,1 102.50	5168.92,1 5025.60,1 102.85	5186.56,1 5025.60,1 103.20	5204.20,1 5025.60,1 103.55	5221.84,1 5025.60,1 103.90	5239.49,1 5025.60,1 104.26	5257.13,1 5025.60,1 104.61

ตารางที่ 1.13

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 12.91

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3714.71,1	3715.64,1	3716.56,1	3717.49,1	3718.41,1	3723.04,1	3727.66,1	3732.29,1	3736.91,1	3741.54,1	3746.17,1	3750.79,1	3755.42,1	3760.04,1
	3678.81,1	3678.81,1	3678.81,1	3678.81,1	3678.81,1	3678.81,1	3678.81,1	3678.81,1	3678.81,1	3678.81,1	3678.81,1	3678.81,1	3678.81,1	3678.81,1
	100.98	101.00	101.03	101.05	101.08	101.20	101.33	101.45	101.58	101.71	101.83	101.96	102.08	102.21
10 + 20τ	6734.49,1	6737.38,1	6740.28,1	6743.18,1	6746.07,1	6760.56,1	6775.04,1	6789.53,1	6804.01,1	6818.50,1	6832.98,1	6847.47,1	6861.95,1	6876.44,1
	6615.26,1	6615.26,1	6615.26,1	6615.26,1	6615.26,1	6615.26,1	6615.26,1	6615.26,1	6615.26,1	6615.26,1	6615.26,1	6615.26,1	6615.26,1	6615.26,1
	101.80	101.85	101.89	101.93	101.98	102.20	102.42	102.63	102.85	103.07	103.29	103.51	103.73	103.95
10 + 30τ	8747.68,1	8751.89,1	8756.10,1	8760.31,1	8764.53,1	8785.59,1	8806.65,1	8827.71,1	8848.78,1	8869.84,1	8890.90,1	8911.96,1	8933.02,1	8954.09,1
	8572.89,1	8572.89,1	8572.89,1	8572.89,1	8572.89,1	8572.89,1	8572.89,1	8572.89,1	8572.89,1	8572.89,1	8572.89,1	8572.89,1	8572.89,1	8572.89,1
	102.04	102.09	102.14	102.19	102.24	102.48	102.73	102.97	103.22	103.46	103.71	103.96	104.20	104.45
5 + 20τ	6580.43,1	6583.20,1	6585.96,1	6588.72,1	6591.49,1	6605.31,1	6619.13,1	6632.95,1	6646.77,1	6660.59,1	6674.41,1	6688.23,1	6702.05,1	6715.87,1
	6465.26,1	6465.26,1	6465.26,1	6465.26,1	6465.26,1	6465.26,1	6465.26,1	6465.26,1	6465.26,1	6465.26,1	6465.26,1	6465.26,1	6465.26,1	
	101.78	101.82	101.87	101.91	101.95	102.17	102.38	102.59	102.81	103.02	103.24	103.45	103.66	103.88
13 + 20τ	6826.92,1	6829.90,1	6832.88,1	6835.85,1	6838.83,1	6853.71,1	6868.60,1	6883.48,1	6898.37,1	6913.25,1	6928.14,1	6943.02,1	6957.91,1	6972.79,1
	6705.26,1	6705.26,1	6705.26,1	6705.26,1	6705.26,1	6705.26,1	6705.26,1	6705.26,1	6705.26,1	6705.26,1	6705.26,1	6705.26,1	6705.26,1	
	101.81	101.86	101.90	101.95	101.99	102.21	102.44	102.66	102.88	103.10	103.32	103.55	103.77	103.99
150 - 5τ	6015.89,1	6019.36,1	6022.82,1	6026.29,1	6029.76,1	6047.11,1	6064.46,1	6081.80,1	6099.15,1	6116.50,1	6133.84,1	6151.19,1	6168.54,1	6185.88,1
	5921.19,1	5921.19,1	5921.19,1	5921.19,1	5921.19,1	5921.19,1	5921.19,1	5921.19,1	5921.19,1	5921.19,1	5921.19,1	5921.19,1	5921.19,1	
	101.60	101.66	101.72	101.78	101.83	102.13	102.42	102.71	103.01	103.30	103.59	103.88	104.18	104.47
150 - 7τ	5613.35,1	5616.58,1	5619.80,1	5623.02,1	5626.25,1	5642.36,1	5658.48,1	5674.60,1	5690.72,1	5706.83,1	5722.95,1	5739.07,1	5755.19,1	5771.31,1
	5529.66,1	5529.66,1	5529.66,1	5529.66,1	5529.66,1	5529.66,1	5529.66,1	5529.66,1	5529.66,1	5529.66,1	5529.66,1	5529.66,1	5529.66,1	
	101.51	101.57	101.63	101.69	101.75	102.04	102.33	102.62	102.91	103.20	103.50	103.79	104.08	104.37
150 - 9τ	5210.85,1	5213.83,1	5216.82,1	5219.80,1	5222.78,1	5237.70,1	5252.62,1	5267.53,1	5282.45,1	5297.37,1	5312.28,1	5327.20,1	5342.11,1	5357.03,1
	5138.14,1	5138.14,1	5138.14,1	5138.14,1	5138.14,1	5138.14,1	5138.14,1	5138.14,1	5138.14,1	5138.14,1	5138.14,1	5138.14,1	5138.14,1	
	101.42	101.47	101.53	101.59	101.65	101.94	102.23	102.52	102.81	103.10	103.39	103.68	103.97	104.26
100 - 5τ	4475.15,1	4477.26,1	4479.37,1	4481.48,1	4483.58,1	4494.13,1	4504.67,1	4515.21,1	4525.76,1	4536.30,1	4546.84,1	4557.39,1	4567.93,1	4578.47,1
	4421.19,1	4421.19,1	4421.19,1	4421.19,1	4421.19,1	4421.19,1	4421.19,1	4421.19,1	4421.19,1	4421.19,1	4421.19,1	4421.19,1	4421.19,1	
	101.22	101.27	101.32	101.36	101.41	101.65	101.89	102.13	102.37	102.60	102.84	103.08	103.32	103.56
120 - 5τ	5091.44,1	5094.09,1	5096.74,1	5099.40,1	5102.05,1	5115.31,1	5128.57,1	5141.83,1	5155.05,1	5168.35,1	5181.61,1	5194.87,1	5208.13,1	5221.39,1
	5021.19,1	5021.19,1	5021.19,1	5021.19,1	5021.19,1	5021.19,1	5021.19,1	5021.19,1	5021.19,1	5021.19,1	5021.19,1	5021.19,1	5021.19,1	
	101.40	101.45	101.50	101.56	101.61	101.87	102.14	102.40	102.67	102.93	103.19	103.46	103.72	103.99

ตารางที่ 1.14

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 14.17

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5τ	3585.96,1 3717.21,1 96.47	3590.26,1 3717.21,1 96.58	3594.56,1 3717.21,1 96.70	3598.86,1 3717.21,1 96.82	3603.16,1 3717.21,1 96.93	3624.66,1 3717.21,1 97.51	3646.16,1 3717.21,1 98.09	3667.66,1 3717.21,1 98.67	3689.16,1 3717.21,1 99.25	3710.66,1 3717.21,1 99.82	3732.16,1 3717.21,1 100.40	3753.65,1 3717.21,1 100.98	3775.15,1 3717.21,1 101.56
10 + 20τ	6223.64,1 6768.83,1 91.95	6238.32,1 6768.83,1 92.16	6252.99,1 6768.83,1 92.38	6267.67,1 6768.83,1 92.60	6282.35,1 6768.83,1 92.81	6355.72,1 6768.83,1 93.90	6429.10,1 6768.83,1 94.98	6502.48,1 6768.83,1 96.07	6575.86,1 6768.83,1 97.15	6649.24,1 6768.83,1 98.23	6722.62,1 6768.83,1 99.32	6796.00,1 6768.83,1 100.40	6869.38,1 6768.83,1 101.49	6942.76,1 6768.83,1 102.57
10 + 30τ	7982.10,1 8803.24,1 90.67	8003.69,1 8803.24,1 90.92	8025.29,1 8803.24,1 91.16	8046.88,1 8803.24,1 91.41	8068.48,1 8803.24,1 91.65	8176.44,1 8803.24,1 92.88	8284.41,1 8803.24,1 94.11	8392.38,1 8803.24,1 95.33	8500.35,1 8803.24,1 96.56	8608.32,1 8803.24,1 97.79	8716.28,1 8803.24,1 99.01	8824.25,1 8803.24,1 100.24	8932.22,1 8803.24,1 101.47	9040.19,1 8803.24,1 102.69
5 + 20τ	6070.28,1 6618.83,1 91.71	6084.54,1 6618.83,1 91.93	6098.79,1 6618.83,1 92.14	6113.05,1 6618.83,1 92.36	6127.30,1 6618.83,1 92.57	6198.58,1 6618.83,1 93.65	6269.86,1 6618.83,1 94.73	6341.14,1 6618.83,1 95.80	6412.42,1 6618.83,1 96.88	6483.70,1 6618.83,1 97.96	6554.98,1 6618.83,1 99.04	6626.26,1 6618.83,1 100.11	6697.53,1 6618.83,1 101.19	6768.81,1 6618.83,1 102.27
13 + 20τ	6315.66,1 6858.83,1 92.08	6330.59,1 6858.83,1 92.30	6345.52,1 6858.83,1 92.52	6360.44,1 6858.83,1 92.73	6375.37,1 6858.83,1 92.95	6450.01,1 6858.83,1 94.04	6524.65,1 6858.83,1 95.13	6599.29,1 6858.83,1 96.22	6673.93,1 6858.83,1 97.30	6748.57,1 6858.83,1 98.39	6823.22,1 6858.83,1 99.48	6897.86,1 6858.83,1 100.57	6972.50,1 6858.83,1 101.66	7047.14,1 6858.83,1 102.75
150 - 5τ	6122.40,1 5882.79,1 104.07	6131.67,1 5882.79,1 104.23	6140.94,1 5882.79,1 104.39	6150.21,1 5882.79,1 104.55	6159.48,1 5882.79,1 104.70	6205.83,1 5882.79,1 105.49	6252.18,1 5882.79,1 106.28	6298.53,1 5882.79,1 107.07	6344.88,1 5882.79,1 107.85	6391.24,1 5882.79,1 108.64	6437.59,1 5882.79,1 109.43	6483.94,1 5882.79,1 110.22	6530.29,1 5882.79,1 110.01	6576.64,1 5882.79,1 111.79
150 - 7τ	5770.88,1 5475.91,1 105.39	5778.79,1 5475.91,1 105.53	5786.71,1 5475.91,1 105.68	5794.62,1 5475.91,1 105.82	5802.54,1 5475.91,1 105.96	5842.11,1 5475.91,1 106.69	5881.69,1 5475.91,1 107.41	5921.27,1 5475.91,1 108.13	5960.85,1 5475.91,1 108.86	6000.42,1 5475.91,1 109.58	6040.00,1 5475.91,1 110.30	6079.58,1 5475.91,1 111.02	6119.16,1 5475.91,1 111.75	6158.73,1 5475.91,1 112.47
150 - 9τ	5419.47,1 5069.03,1 106.91	5426.04,1 5069.03,1 107.04	5432.62,1 5069.03,1 107.17	5439.20,1 5069.03,1 107.30	5445.78,1 5069.03,1 107.43	5478.68,1 5069.03,1 108.08	5511.57,1 5069.03,1 108.73	5544.46,1 5069.03,1 109.38	5577.36,1 5069.03,1 110.03	5610.25,1 5069.03,1 110.68	5643.15,1 5069.03,1 111.33	5676.04,1 5069.03,1 111.98	5708.94,1 5069.03,1 112.62	5741.83,1 5069.03,1 113.27
100 - 5τ	4588.67,1 4382.79,1 104.70	4593.73,1 4382.79,1 104.81	4598.78,1 4382.79,1 104.93	4603.83,1 4382.79,1 105.04	4608.88,1 4382.79,1 105.16	4634.15,1 4382.79,1 105.74	4659.41,1 4382.79,1 106.31	4684.67,1 4382.79,1 106.89	4709.94,1 4382.79,1 107.46	4735.20,1 4382.79,1 108.04	4760.46,1 4382.79,1 108.62	4785.73,1 4382.79,1 109.19	4810.99,1 4382.79,1 109.77	4836.25,1 4382.79,1 110.35
120 - 5τ	5202.15,1 4982.79,1 104.40	5208.89,1 4982.79,1 104.54	5215.62,1 4982.79,1 104.67	5222.36,1 4982.79,1 104.81	5229.10,1 4982.79,1 104.94	5262.79,1 4982.79,2 105.62	5296.48,1 4982.79,1 106.30	5330.17,1 4982.79,1 106.97	5363.85,1 4982.79,1 107.65	5397.54,1 4982.79,1 108.32	5431.23,1 4982.79,1 109.00	5464.92,1 4982.79,1 109.68	5498.61,1 4982.79,1 110.35	5532.30,1 4982.79,1 111.03

ตารางที่ 1.15

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 15.00

COST TREND	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10+5†	3746.02,1 3659.53,1 102.36	3750.36,1 3659.53,1 102.48	3754.71,1 3659.53,1 102.60	3759.05,1 3659.53,1 102.72	3763.39,1 3659.53,1 102.84	3785.11,1 3659.53,1 103.43	3806.83,1 3659.53,1 104.03	3828.55,1 3659.53,1 104.62	3850.27,1 3659.53,1 105.21	3871.99,1 3659.53,1 105.81	3893.71,1 3659.53,1 106.40	3915.43,1 3659.53,1 106.99	3937.15,1 3659.53,1 107.59	3958.87,1 3659.53,1 108.18
10+20†	6859.46,1 6538.11,1 104.92	6872.63,1 6538.11,1 105.12	6885.80,1 6538.11,1 105.32	6898.97,1 6538.11,1 105.52	6912.13,1 6538.11,1 105.72	6977.97,1 6538.11,1 106.73	7043.81,1 6538.11,1 107.73	7109.65,1 6538.11,1 108.74	7175.49,1 6538.11,1 109.75	7241.33,1 6538.11,1 110.76	7307.17,1 6538.11,1 111.76	7373.01,1 6538.11,1 112.77	7438.85,1 6538.11,1 113.78	7504.69,1 6538.11,1 114.78
10+30†	8935.10,1 8457.16,1 105.65,1	8954.15,1 8457.16,1 105.88	8973.21,1 8457.16,1 106.10	8992.26,1 8457.16,1 106.33	9011.31,1 8457.16,1 106.55	9106.58,1 8457.16,1 107.68	9201.84,1 8457.16,1 108.81	9297.11,1 8457.16,1 109.93	9392.37,1 8457.16,1 111.06	9487.64,1 8457.16,1 112.18	9582.90,1 8457.16,1 113.31	9678.16,1 8457.16,1 114.44	9773.43,1 8457.16,1 115.56	9868.69,1 8457.16,1 116.69
5+20†	6705.37,1 6388.11,1 104.97	6717.84,1 6388.11,1 105.16	6730.31,1 6388.11,1 105.36	6742.78,1 6388.11,1 105.55	6755.25,1 6388.11,1 105.75	6817.59,1 6388.11,1 106.72	6879.94,1 6388.11,1 107.70	6942.28,1 6388.11,1 108.68	7004.63,1 6388.11,1 109.65	7066.97,1 6388.11,1 110.63	7129.32,1 6388.11,1 111.60	7191.66,1 6388.11,1 112.58	7254.01,1 6388.11,1 113.55	7316.35,1 6388.11,1 114.53
13+20†	6951.92,1 6628.11,1 104.89	6965.51,1 6628.11,1 105.09	6979.09,1 6628.11,1 105.30	6992.68,1 6628.11,1 105.50	7006.27,1 6628.11,1 105.71	7074.21,1 6628.11,1 106.73	7142.15,1 6628.11,1 107.76	7210.09,1 6628.11,1 108.78	7278.02,1 6628.11,1 109.81	7345.96,1 6628.11,1 110.83	7413.90,1 6628.11,1 111.86	7481.84,1 6628.11,1 112.88	7549.78,1 6628.11,1 113.91	7617.72,1 6628.11,1 114.93
150-5†	5986.83,1 5940.47,1 100.78	6005.19,1 5940.47,1 101.09	6023.54,1 5940.47,1 101.40	6041.90,1 5940.47,1 101.71	6060.26,1 5940.47,1 102.02	6152.04,1 5940.47,1 103.56	6243.82,1 5940.47,1 105.11	6335.59,1 5940.47,1 106.65	6427.37,1 5940.47,1 108.20	6519.15,1 5940.47,1 109.74	6610.93,1 5940.47,1 111.29	6702.71,1 5940.47,1 112.83	6794.49,1 5940.47,1 114.38	6886.27,1 5940.47,1 115.92
150-7†	5571.95,1 5556.66,1 100.28	5589.16,1 5556.66,1 100.58	5606.38,1 5556.66,1 100.89	5623.60,1 5556.66,1 101.20	5640.82,1 5556.66,1 101.51	5726.92,1 5556.66,1 103.06	5813.01,1 5556.66,1 104.61	5899.11,1 5556.66,1 106.16	5985.21,1 5556.66,1 107.71	6071.30,1 5556.66,1 109.26	6157.40,1 5556.66,1 110.81	6243.49,1 5556.66,1 112.36	6329.59,1 5556.66,1 113.91	6415.69,1 5556.66,1 115.46
150-9†	5157.18,1 5172.85,1 99.70	5173.28,1 5172.85,1 100.01	5189.38,1 5172.85,1 100.32	5205.49,1 5172.85,1 100.63	5221.59,1 5172.85,1 100.94	5302.10,1 5172.85,1 102.50	5382.61,1 5172.85,1 104.06	5463.13,1 5172.85,1 105.61	5543.64,1 5172.85,1 107.17	5624.15,1 5172.85,1 108.72	5704.66,1 5172.85,1 110.28	5785.17,1 5172.85,1 111.84	5865.69,1 5172.85,1 113.39	5946.20,1 5172.85,1 114.95
100-5†	4445.49,1 4440.47,1 100.11	4456.78,1 4440.47,1 100.37	4468.08,1 4440.47,1 100.62	4479.37,1 4440.47,1 100.88	4490.66,1 4440.47,1 101.13	4547.12,1 4440.47,1 102.40	4603.57,1 4440.47,1 103.67	4660.03,1 4440.47,1 104.94	4716.49,1 4440.47,1 106.22	4772.95,1 4440.47,1 107.49	4829.41,1 4440.47,1 108.76	4885.86,1 4440.47,1 110.03	4942.32,1 4440.47,1 111.30	4998.78,1 4440.47,1 112.57
120-5†	5062.02,1 5040.47,1 100.43	5076.13,1 5040.47,1 100.71	5090.25,1 5040.47,1 100.99	5104.36,1 5040.47,1 101.27	5118.48,1 5040.47,1 101.55	5189.05,1 5040.47,1 102.95	5259.63,1 5040.47,1 104.35	5330.20,1 5040.47,1 105.75	5400.78,1 5040.47,1 107.15	5471.35,1 5040.47,1 108.55	5541.93,1 5040.47,1 109.95	5612.51,1 5040.47,1 111.35	5683.08,1 5040.47,1 112.75	5753.66,1 5040.47,1 114.15

ตารางที่ 1.16

ส่วน เบี่ยง เบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 16.35

TREND \ COST	TREND														
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
10 + 5T	3807.48,1	3812.27,1	3817.06,1	3821.85,1	3826.63,1	3850.57,1	3874.51,1	3898.45,1	3922.39,1	3946.33,1	3970.27,1	3994.21,1	4018.14,1	4042.08,1	
	3654.92,1	3654.92,1	3654.92,1	3654.92,1	3654.92,1	3654.92,1	3654.92,1	3654.92,1	3654.92,1	3654.92,1	3654.92,1	3654.92,1	3654.92,1	3654.92,1	
	104.17	104.31	104.44	104.57	104.70	105.35	106.01	106.66	107.32	107.97	108.63	109.28	109.94	110.59	
10 + 20T	7091.67,1	7107.56,1	7123.44,1	7139.32,1	7155.20,1	7234.61,1	7314.02,1	7393.43,1	7472.84,1	7552.25,1	7631.65,1	7711.06,1	7790.47,1	7869.88,1	
	6519.66,1	6519.66,1	6519.66,1	6519.66,1	6519.66,1	6519.66,1	6519.66,1	6519.66,1	6519.66,1	6519.66,1	6519.66,1	6519.66,1	6519.66,1	6519.66,1	
	108.77	109.02	109.26	109.50	109.75	110.97	112.18	113.40	114.62	115.84	117.06	118.27	119.49	120.71	
10 + 30T	9281.14,1	9340.42,1	9327.70,1	9350.98,1	9374.25,1	9490.65,1	9607.04,1	9723.43,1	9839.82,1	9956.21,1	10072.60,1	10188.99,1	10305.38,1	10421.77,1	
	8429.49,1	8429.49,1	8429.49,1	8429.49,1	8429.49,1	8429.49,1	8429.49,1	8429.49,1	8429.49,1	8429.49,1	8429.49,1	8429.49,1	8429.49,1	8429.49,1	
	110.10	110.38	110.66	110.93	111.21	112.59	113.97	115.35	116.73	118.11	119.49	120.87	122.25	123.63	
5 + 20T	6935.30,1	6950.64,1	6965.98,1	6981.32,1	6996.65,1	7073.34,1	7150.03,1	7226.71,1	7303.40,1	7380.09,1	7456.78,1	7533.46,1	7610.15,1	7686.84,1	
	6369.66,1	6369.66,1	6369.66,1	6369.66,1	6369.66,1	6369.66,1	6369.66,1	6369.66,1	6369.66,1	6369.66,1	6369.66,1	6369.66,1	6369.66,1	6369.66,1	
	108.88	109.12	109.36	109.60	109.84	111.05	112.25	113.46	114.66	115.86	117.07	118.27	119.47	120.68	
13 + 20T	7185.50,1	7201.71,1	7217.92,1	7234.12,1	7250.33,1	7331.37,1	7412.42,1	7493.46,1	7574.50,1	7655.54,1	7736.58,1	7817.63,1	7898.67,1	7979.71,1	
	6609.66,1	6609.66,1	6609.66,1	6609.66,1	6609.66,1	6609.66,1	6609.66,1	6609.66,1	6609.66,1	6609.66,1	6609.66,1	6609.66,1	6609.66,1	6609.66,1	
	108.71	108.96	109.20	109.45	109.69	110.92	112.15	113.37	114.60	115.82	117.05	118.28	119.50	120.73	
150 - 5T	5997.30,1	6010.07,1	6022.84,1	6035.61,1	6048.38,1	6112.23,1	6176.09,1	6239.94,1	6303.80,1	6367.65,1	6431.50,1	6495.36,1	6559.21,1	6623.07,1	
	5945.09,1	5945.09,1	5945.09,1	5945.09,1	5945.09,1	5945.09,1	5945.09,1	5945.09,1	5945.09,1	5945.09,1	5945.09,1	5945.09,1	5945.09,1	5945.09,1	
	100.88	101.09	101.31	101.52	101.74	102.81	103.89	104.96	106.03	107.11	108.18	109.26	110.33	111.40	
150 - 7T	5559.56,1	5570.87,1	5582.19,1	5593.51,1	5604.83,1	5661.41,1	5718.00,1	5774.58,1	5831.17,1	5887.76,1	5944.34,1	6000.93,1	6057.51,1	6114.10,1	
	5563.12,1	5563.12,1	5563.12,1	5563.12,1	5563.12,1	5563.12,1	5563.12,1	5563.12,1	5563.12,1	5563.12,1	5563.12,1	5563.12,1	5563.12,1	5563.12,1	
	99.94	100.14	100.34	100.55	100.75	101.77	102.78	103.80	104.82	105.84	106.85	107.87	108.89	109.90	
150 - 9T	5121.89,1	5131.76,1	5141.64,1	5151.51,1	5161.39,1	5210.76,1	5260.14,1	5309.51,1	5358.89,1	5408.27,1	5457.64,1	5507.02,1	5556.39,1	5605.77,1	
	5181.16,1	5181.16,1	5181.16,1	5181.16,1	5181.16,1	5181.16,1	5181.16,1	5181.16,1	5181.16,1	5181.16,1	5181.16,1	5181.16,1	5181.16,1	5181.16,1	
	98.86	99.05	99.24	99.43	99.62	100.57	101.52	102.48	103.43	104.38	105.34	106.29	107.24	108.20	
100 - 5T	4433.42,1	4440.72,1	4448.30,1	4455.33,1	4462.64,1	4499.15,1	4535.67,1	4572.19,1	4608.71,1	4645.22,1	4681.74,1	4718.26,1	4754.78,1	4791.30,1	
	4445.09,1	4445.09,1	4445.09,1	4445.09,1	4445.09,1	4445.09,1	4445.09,1	4445.09,1	4445.09,1	4445.09,1	4445.09,1	4445.09,1	4445.09,1	4445.09,1	
	99.74	99.90	100.07	100.23	100.39	101.22	102.04	102.86	103.68	104.50	105.32	106.15	106.97	107.79	
120 - 5T	5058.96,1	5068.45,1	5077.94,1	5087.43,1	5096.92,1	5144.36,1	5191.81,1	5239.25,1	5286.70,1	5334.14,1	5381.59,1	5429.03,1	5476.48,1	5523.93,1	
	5045.09,1	5045.09,1	5045.09,1	5045.09,1	5045.09,1	5045.09,1	5045.09,1	5045.09,1	5045.09,1	5045.09,1	5045.09,1	5045.09,1	5045.09,1	5045.09,1	
	100.28	100.46	100.65	100.84	101.03	101.97	102.91	103.85	104.79	105.73	106.67	107.61	108.55	109.49	

ตารางที่ 1.17

ส่วน เบียง เบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 18.08

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5 τ	3727.25,1 3640.14,1 102.39	3732.30,1 3640.14,1 102.53	3737.34,1 3640.14,1 102.67	3742.39,1 3640.14,1 102.81	3747.44,1 3640.14,1 102.95	3772.68,1 3640.14,1 103.64	3797.92,1 3640.14,1 104.33	3823.16,1 3640.14,1 105.03	3848.41,1 3640.14,1 105.72	3873.65,1 3640.14,1 106.41	3898.89,1 3640.14,1 107.11	3924.13,1 3640.14,1 107.80	3949.37,1 3640.14,1 108.50
10 + 20 τ	6815.89,1 6460.55,1 105.50	6831.33,1 6460.55,1 105.74	6846.78,1 6460.55,1 105.98	6862.22,1 6460.55,1 106.22	6877.66,1 6460.55,1 106.46	6854.86,1 6460.55,1 107.65	7032.07,1 6460.55,1 108.85	7109.28,1 6460.55,1 110.04	7186.48,1 6460.55,1 111.24	7263.69,1 6460.55,1 112.43	7340.90,1 6460.55,1 113.63	7418.11,1 6460.55,1 114.82	7495.31,1 6460.55,1 116.02	7572.52,1 6460.55,1 117.21
10 + 30 τ	8875.02,1 8340.82,1 106.40	8897.40,1 8340.82,1 106.67	8919.78,1 8340.82,1 106.94	8942.15,1 8340.82,1 107.21	8964.53,1 8340.82,1 107.48	9076.41,1 8340.82,1 108.82	9188.29,1 8340.82,1 110.16	9300.17,1 8340.82,1 111.50	9412.05,1 8340.82,1 112.84	9523.93,1 8340.82,1 114.18	9635.81,1 8340.82,1 115.53	9747.69,1 8340.82,1 116.87	9859.56,1 8340.82,1 118.21	9971.44,1 8340.82,1 119.55
5 + 20 τ	6667.08,1 6310.55,1 105.65	6681.74,1 6310.55,1 105.88	6696.39,1 6310.55,1 106.11	6711.05,1 6310.55,1 106.35	6725.70,1 6310.55,1 106.58	6798.98,1 6310.55,1 107.74	6872.26,1 6310.55,1 108.90	6945.54,1 6310.55,1 110.06	7018.82,1 6310.55,1 111.22	7092.09,1 6310.55,1 112.38	7165.37,1 6310.55,1 113.55	7238.65,1 6310.55,1 114.71	7311.93,1 6310.55,1 115.87	7385.21,1 6310.55,1 117.03
13 + 20τ	6905.19,1 6550.55,1 105.41	6921.10,1 6550.55,1 105.66	6937.01,1 6550.55,1 105.90	6952.53,1 6550.55,1 106.14	6968.84,1 6550.55,1 106.39	7048.41,1 6550.55,1 107.60	7127.98,1 6550.55,1 108.82	7207.55,1 6550.55,1 110.03	7287.12,1 6550.55,1 111.24	7366.69,1 6550.55,1 112.46	7446.26,1 6550.55,1 113.67	7525.83,1 6550.55,1 114.89	7605.40,1 6550.55,1 116.10	7684.97,1 6550.55,1 117.32
150 - 5 τ	5838.82,1 5959.86,1 97.97	5859.59,1 5959.86,1 98.32	5880.36,1 5959.86,1 98.67	5901.14,1 5959.86,1 99.01	5921.91,1 5959.86,1 99.36	6025.77,1 5959.86,1 101.11	6129.64,1 5959.86,1 102.85	6233.51,1 5959.86,1 104.59	6337.37,1 5959.86,1 106.33	6441.24,1 5959.86,1 108.08	6545.10,1 5959.86,1 109.82	6648.97,1 5959.86,1 111.56	6752.84,1 5959.86,1 113.31	6856.70,1 5959.86,1 115.05
150 - 7τ	5427.35,1 5583.81,1 97.20	5446.79,1 5583.81,1 97.55	5466.24,1 5583.81,1 97.89	5485.68,1 5583.81,1 98.24	5505.13,1 5583.81,1 98.59	5602.35,1 5583.81,1 100.33	5699.58,1 5583.81,1 102.07	5796.81,1 5583.81,1 103.81	5894.04,1 5583.81,1 105.56	5991.27,1 5583.81,1 107.30	6088.49,1 5583.81,1 109.04	6185.72,1 5583.81,1 110.78	6282.95,1 5583.81,1 112.52	6380.18,1 5583.81,1 114.26
150 - 9τ	5016.02,1 5207.75,1 96.32	5034.16,1 5207.75,1 96.67	5052.30,1 5207.75,1 97.01	5070.44,1 5207.75,1 97.36	5088.58,1 5207.75,1 97.71	5179.29,1 5207.75,1 99.45	5270.00,1 5207.75,1 101.20	5360.70,1 5207.75,1 102.94	5451.41,1 5207.75,1 104.68	5542.12,1 5207.75,1 106.42	5632.82,1 5207.75,1 108.16	5723.53,1 5207.75,1 109.90	5814.24,1 5207.75,1 111.65	5904.95,1 5207.75,1 113.39
100 - 5τ	4349.66,1 4459.86,1 97.53	4362.41,1 4459.86,1 97.81	4275.15,1 4459.86,1 98.10	4387.90,1 4459.86,1 98.39	4400.64,1 4459.86,1 98.67	4464.36,1 4459.86,1 100.10	4528.09,1 4459.86,1 101.53	4591.81,1 4459.86,1 102.96	4655.53,1 4459.86,1 104.39	4719.25,1 4459.86,1 105.82	4782.98,1 4459.86,1 107.24	4846.70,1 4459.86,1 108.67	4910.42,1 4459.86,1 110.10	4974.14,1 4459.86,1 111.53
120 - 5τ	4945.31,1 5059.86,1 97.74	4961.26,1 5059.86,1 98.05	4977.21,1 5059.86,1 98.37	4993.17,1 5059.86,1 98.68	5009.12,1 5059.86,2 99.00	5088.89,1 5059.86,1 100.57	5168.65,1 5059.86,1 102.15	5248.42,1 5059.86,1 103.73	5328.18,1 5059.86,1 105.30	5407.95,1 5059.86,1 106.88	5487.71,1 5059.86,1 108.46	5567.48,1 5059.86,1 110.03	5647.24,1 5059.86,1 111.61	5727.01,1 5059.86,1 113.19

ตารางที่ 1.18

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 19.91

TREND \ COST	TREND													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3539.52,1	3544.12,1	3548.72,1	3553.31,1	3557.91,1	3580.89,1	3603.88,1	3626.86,1	3649.85,1	3672.83,1	3695.82,1	3718.80,1	3741.78,1	3764.77,1
	3725.52,1	3725.52,1	3725.52,1	3725.52,1	3625.52,1	3625.52,1	3725.52,1	3725.52,1	3725.52,1	3725.52,1	3725.52,1	3725.52,1	3725.52,1	3725.52,1
	95.01	95.13	95.25	95.38	95.50	96.12	96.73	97.35	97.97	98.59	99.20	99.82	100.44	101.05
10 + 20τ	6044.49,1	6059.78,1	6075.08,1	6090.38,1	6105.68,1	6182.19,1	6258.67,1	6335.17,1	6411.66,1	6488.16,1	6564.65,1	6641.15,1	6717.64,1	6794.14,1
	6802.08,1	6802.08,1	6802.08,1	6802.08,1	6802.08,1	6802.03,1	6802.08,1	6802.08,1	6802.08,1	6802.08,1	6802.08,1	6802.08,1	6802.08,1	6802.08,1
	88.86	89.09	89.31	89.54	89.76	90.83	92.01	93.14	94.26	95.38	96.51	97.63	98.76	99.88
10 + 30τ	7714.48,1	7736.92,1	7759.36,1	7781.79,1	7804.23,1	7916.42,1	8028.61,1	8140.79,1	8252.98,1	8365.17,1	8477.35,1	8589.54,1	8701.73,1	8813.91,1
	8853.12,1	8853.12,1	8853.12,1	8853.12,1	8853.12,1	8853.12,1	8853.12,1	8853.12,1	8853.12,1	8853.12,1	8853.12,1	8853.12,1	8853.12,1	8853.12,1
	87.14	87.39	87.65	87.90	88.15	89.42	90.69	91.95	93.22	94.49	95.76	97.02	98.29	99.56
5 + 20τ	5892.24,1	5907.03,1	5921.82,1	5936.60,1	5951.39,1	6025.33,1	6099.27,1	6173.21,1	6247.16,1	6321.10,1	6395.04,1	6468.98,1	6542.92,1	6616.86,1
	6652.08,1	6652.08,1	6652.08,1	6652.08,1	6652.08,1	6652.08,1	6652.08,1	6652.08,1	6652.08,1	6652.08,1	6652.08,1	6652.08,1	6652.08,1	6652.08,1
	88.58	88.80	89.02	89.24	89.47	90.58	91.69	92.80	93.91	95.02	96.14	97.25	98.36	99.47
13 + 20τ	6135.84,1	6151.44,1	6167.05,1	6182.65,1	6198.26,1	6276.29,1	6354.32,1	6432.36,1	6510.39,1	6588.42,1	6666.45,1	6744.48,1	6822.52,1	6900.55,1
	6892.08,1	6892.08,1	6892.08,1	6892.08,1	6892.08,1	6892.08,1	6892.08,1	6892.08,1	6892.08,1	6892.08,1	6892.08,1	6892.08,1	6892.08,1	6892.08,1
	89.03	89.25	89.48	89.71	89.93	91.07	92.20	93.33	94.46	95.59	96.73	97.86	98.99	100.12
150 - 5τ	6135.05,1	6147.26,1	6159.47,1	6171.68,1	6183.90,1	6244.96,1	6306.02,1	6367.08,1	6428.15,1	6489.21,1	6550.27,1	6611.33,1	6672.40,1	6733.46,1
	5874.48,1	5874.48,1	5874.48,1	5874.48,1	5874.48,1	5874.48,1	5874.48,1	5874.48,1	5874.48,1	5874.48,1	5874.48,1	5874.48,1	5874.48,1	5874.48,1
	104.44	104.64	104.85	105.06	105.27	106.31	107.35	108.39	109.42	110.46	111.50	112.54	113.58	114.62
150 - 7τ	5801.30,1	5812.13,1	5822.96,1	5833.79,1	5844.61,1	5898.75,1	5952.89,1	6007.03,1	6061.16,1	6115.30,1	6169.44,1	6223.58,1	6277.71,1	6331.85,1
	5464.27,1	5464.27,1	5464.27,1	5464.27,1	5464.27,1	5464.27,1	5464.27,1	5464.27,1	5464.27,1	5464.27,1	5464.27,1	5464.27,1	5464.27,1	5464.27,1
	106.17	106.37	106.56	106.76	106.96	107.95	108.94	109.93	110.92	111.91	112.91	113.90	114.89	115.88
150 - 9τ	5467.66,1	5477.12,1	5486.58,1	5496.04,1	5505.49,1	5552.79,1	5600.08,1	5647.38,1	5694.67,1	5741.97,1	5789.26,1	5836.56,1	5883.85,1	5931.15,1
	5054.06,1	5054.06,1	5054.06,1	5054.06,1	5054.06,1	5054.06,1	5054.06,1	5054.06,1	5054.06,1	5054.06,1	5054.06,1	5054.06,1	5054.06,1	5054.06,1
	108.18	108.37	108.56	108.74	108.93	109.87	110.80	111.74	112.68	113.61	114.55	115.48	116.42	117.35
100 - 5τ	4611.92,1	4618.91,1	4625.90,1	4632.89,1	4639.88,1	4674.82,1	4709.76,1	4744.71,1	4779.65,1	4814.60,1	4849.54,1	4884.48,1	4919.43,1	4954.37,1
	4374.48,1	4374.48,1	4374.48,1	4374.48,1	4374.48,1	4374.48,1	4374.48,1	4374.48,1	4374.48,1	4374.48,1	4374.48,1	4374.48,1	4374.48,1	4374.48,1
	105.43	105.59	105.75	105.91	106.07	106.87	107.66	108.46	109.26	110.06	110.86	111.66	112.46	113.26
120 - 5τ	5221.16,1	5230.24,1	5239.31,1	5248.39,1	5257.47,1	5302.85,1	5348.23,1	5393.61,1	5438.99,1	5484.38,1	5529.76,1	5575.14,1	5620.52,1	5665.90,1
	4974.48,1	4974.48,1	4974.48,1	4974.48,1	4974.48,1	4974.48,1	4974.48,1	4974.48,1	4974.48,1	4974.48,1	4974.48,1	4974.48,1	4974.48,1	4974.48,1
	104.96	105.14	105.32	105.51	105.69	106.60	107.51	108.43	109.34	110.25	111.16	112.07	112.99	113.90

ตารางที่ 1.19

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 21.81

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5τ	3745.30,1 3642.43,1 102.82	3754.70,1 3642.43,1 103.08	3764.10,1 3642.43,1 103.34	3773.51,1 3642.43,1 103.60	3782.91,1 3642.43,1 103.86	3829.93,1 3642.43,1 105.15	3876.95,1 3642.43,1 106.44	3923.96,1 3642.43,1 107.73	3970.98,1 3642.43,1 109.02	4018.00,1 3642.43,1 110.31	4065.02,1 3642.43,1 111.60	4112.04,1 3642.43,1 112.89	4159.05,1 3642.43,1 114.18
10 + 20τ	6874.36,1 6469.72,1 106.25	6904.85,1 6469.72,1 106.73	6935.34,1 6469.72,1 107.20	6965.83,1 6469.72,1 107.67	6996.32,1 6469.72,1 108.14	7148.77,1 6469.72,1 110.50	7301.22,1 6469.72,1 112.85	7453.67,1 6469.72,1 115.21	7606.12,1 6469.72,1 117.56	7758.57,1 6469.72,1 119.92	7911.01,1 6469.72,1 122.28	8063.46,1 6469.72,1 124.63	8215.91,1 6469.72,1 126.99	8368.36,1 6469.72,1 129.35
10 + 30τ	8960.43,1 8354.57,1 107.25	9004.98,1 8354.57,1 107.79	9049.53,1 8354.57,1 108.32	9094.08,1 8354.57,1 108.85	9138.63,1 8354.57,1 109.38	9361.33,1 8354.57,1 112.05	9584.13,1 8354.57,1 114.72	9806.88,1 8354.57,1 117.38	10029.63,1 8354.57,1 120.05	10252.38,1 8354.57,1 122.72	10475.13,1 8354.57,1 125.38	10697.88,1 8354.57,1 128.05	10920.63,1 8354.57,1 130.71	11143.38,1 8354.57,1 133.38
5 + 20τ	6723.25,1 6319.71,1 106.39	6752.55,1 6319.71,1 106.85	6781.86,1 6319.71,1 107.31	6811.16,1 6319.71,1 107.78	6840.47,1 6319.71,1 108.24	6987.00,1 6319.71,1 110.56	7133.52,1 6319.71,1 112.88	7280.05,1 6319.71,1 115.20	7426.58,1 6319.71,1 117.51	7573.10,1 6319.71,1 119.83	7719.63,1 6319.71,1 122.15	7866.16,1 6319.71,1 124.47	8012.69,1 6319.71,1 126.79	8159.21,1 6319.71,1 129.11
13 + 20τ	6965.04,1 6559.72,1 106.18	6996.24,1 6559.72,1 106.65	7027.44,1 6559.72,1 107.13	7058.64,1 6559.72,1 107.61	7089.84,1 6559.72,1 108.08	7245.84,1 6559.72,1 110.46	7401.85,1 6559.72,1 112.84	7557.85,1 6559.72,1 115.22	7713.86,1 6559.72,1 117.59	7869.86,1 6559.72,1 119.97	8025.86,1 6559.72,1 122.35	8181.87,1 6559.72,1 124.73	8337.87,1 6559.72,1 127.11	8493.88,1 6559.72,1 129.49
150 - 5τ	5894.03,1 5957.57,1 98.93	5923.12,1 5957.57,1 99.42	5952.22,1 5957.57,1 99.91	5981.31,1 5957.57,1 100.40	6010.40,1 5957.57,1 100.89	6155.86,1 5957.57,1 103.33	6301.32,1 5957.57,1 105.77	6446.78,1 5957.57,1 108.21	6592.24,1 5957.57,1 110.65	6737.69,1 5957.57,1 113.09	6883.15,1 5957.57,1 115.54	7028.61,1 5957.57,1 117.98	7174.07,1 5957.57,1 120.42	7319.53,1 5957.57,1 122.86
150 - 7τ	5477.34,1 5580.60,1 98.15	5503.70,1 5580.60,1 98.62	5530.07,1 5580.60,1 99.09	5556.44,1 5580.60,1 99.57	5582.80,1 5580.60,1 100.04	5714.63,1 5580.60,1 102.40	5846.46,1 5580.60,1 104.76	5978.29,1 5580.60,1 107.13	6110.12,1 5580.60,1 109.49	6241.95,1 5580.60,1 111.85	6373.78,1 5580.60,1 114.21	6505.61,1 5580.60,1 116.58	6637.44,1 5580.60,1 118.94	6769.27,1 5580.60,1 121.30
150 - 9τ	5060.82,1 5203.63,1 97.26	5084.49,1 5203.63,1 97.71	5108.16,1 5203.63,1 98.17	5131.83,1 5203.63,1 98.62	5155.50,1 5203.63,1 99.07	5273.85,1 5203.63,1 101.35	5392.19,1 5203.63,1 103.62	5510.54,1 5203.63,1 105.90	5628.89,1 5203.63,1 108.17	5747.24,1 5203.63,1 110.45	5865.58,1 5203.63,1 112.72	5983.93,1 5203.63,1 115.00	6102.28,1 5203.63,1 117.27	6220.63,1 5203.63,1 119.54
100 - 5τ	4382.13,1 4457.57,1 98.31	4399.25,1 4457.57,1 98.69	4416.38,1 4457.57,1 99.08	4433.50,1 4457.57,1 99.46	4450.63,1 4457.57,1 99.84	4536.26,1 4457.57,1 101.77	4621.89,1 4457.57,1 103.69	4707.52,1 4457.57,1 105.61	4793.14,1 4457.57,1 107.53	4878.77,1 4457.57,1 109.45	4964.40,1 4457.57,1 111.37	5050.03,1 4457.57,1 113.29	5135.66,1 4457.57,1 115.21	5221.29,1 4457.57,1 117.13
120 - 5τ	4986.87,1 5057.57,1 98.60	5008.77,1 5057.57,1 99.04	5030.68,1 5057.57,1 99.47	5052.59,1 5057.57,1 99.90	5074.50,1 5057.57,1 100.33	5184.04,1 5057.57,1 102.50	5293.58,1 5057.57,1 104.67	5403.12,1 5057.57,1 106.83	5512.67,1 5057.57,1 109.00	5622.21,1 5057.57,1 111.16	5731.75,1 5057.57,1 113.33	5841.29,1 5057.57,1 115.50	5950.83,1 5057.57,1 117.66	6060.37,1 5057.57,1 119.83

ตารางที่ 1.20

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 23.43

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5 τ	3772.49,1 3650.47,1 103.34	3779.46,1 3650.47,1 103.53	3786.42,1 3650.47,1 103.72	3793.38,1 3650.47,1 103.91	3800.34,1 3650.47,1 104.11	3835.15,1 3650.47,1 105.06	3869.96,1 3650.47,1 106.01	3904.77,1 3650.47,1 106.97	3939.58,1 3650.47,1 107.92	3974.39,1 3650.47,1 108.87	4009.20,1 3650.47,1 109.83	4044.01,1 3650.47,1 110.78	4078.82,1 3650.47,1 111.73
10 + 20τ	6947.91,1 6501.88,1 106.86	6967.47,1 6501.88,1 107.16	6987.03,1 6501.88,1 107.46	7006.57,1 6501.88,1 107.76	7026.15,1 6501.88,1 108.06	7123.95,1 6501.88,1 109.57	7221.75,1 6501.88,1 111.07	7319.55,1 6501.88,1 112.58	7417.35,1 6501.88,1 114.08	7515.15,1 6501.88,1 115.58	7612.95,1 6501.88,1 117.09	7710.75,1 6501.88,1 118.59	7808.55,1 6501.88,1 120.10	7906.35,1 6501.88,1 121.60
10 + 30τ	9064.91,1 8402.83,1 107.88	9092.88,1 8402.83,1 108.21	9120.85,1 8402.83,1 108.55	9148.82,1 8402.83,1 108.88	9176.79,1 8402.83,1 109.21	9316.63,1 8402.83,1 110.87	9456.48,1 8402.83,1 112.54	9596.32,1 8402.83,1 114.20	9736.17,1 8402.83,1 115.87	9876.01,1 8402.83,1 117.53	10015.86,1 8402.83,1 119.20	10155.70,1 8402.83,1 120.86	10295.55,1 8402.83,1 122.52	10435.39,1 8402.83,1 124.19
5 + 20 τ	6270.96,1 6351.88,1 106.91	6809.15,1 6351.88,1 107.20	6827.34,1 6351.88,1 107.49	6845.53,1 6351.88,1 107.77	6863.72,1 6351.88,1 108.06	6954.67,1 6351.88,1 109.49	7045.62,1 6351.88,1 110.92	7136.57,1 6351.88,1 112.35	7227.51,1 6351.88,1 113.79	7318.46,1 6351.88,1 115.22	7409.41,1 6351.88,1 116.65	7500.36,1 6351.88,1 118.08	7591.31,1 6351.88,1 119.51	7682.26,1 6351.88,1 120.94
13 + 20τ	7042.09,1 6591.88,1 106.83	7062.47,1 6591.88,1 107.14	7082.85,1 6591.88,1 107.45	7103.24,1 6591.88,1 107.76	7123.62,1 6591.88,1 108.07	7225.54,1 6591.88,1 109.61	7327.46,1 6591.88,1 111.16	7429.38,1 6591.88,1 112.71	7531.30,1 6591.88,1 114.25	7633.22,1 6591.88,1 115.80	7735.15,1 6591.88,1 117.34	7837.07,1 6591.88,1 118.89	7938.99,1 6591.88,1 120.44	8040.91,1 6591.88,1 121.98
150 - 5τ	6058.52,1 5949.53,1 101.83	6096.87,1 5949.53,1 102.48	6135.22,1 5949.53,1 103.12	6173.56,1 5949.53,1 103.77	6211.91,1 5949.53,1 104.41	6403.65,1 5949.53,1 107.63	6595.38,1 5949.53,1 110.86	6787.12,1 5949.53,1 114.08	6978.85,1 5949.53,1 117.30	7170.59,1 5949.53,1 120.52	7362.32,1 5949.53,1 123.75	7554.05,1 5949.53,1 126.97	7745.79,1 5949.53,1 130.19	7937.52,1 5949.53,1 133.41
150 - 7τ	5635.95,1 5569.34,1 101.20	5672.75,1 5569.34,1 101.86	5709.56,1 5569.34,1 102.52	5746.36,1 5569.34,1 103.18	5783.16,1 5569.34,1 103.84	5967.18,1 5569.34,1 107.14	6151.19,1 5569.34,1 110.45	6335.21,1 5569.34,1 113.75	6519.22,1 5569.34,1 117.06	6703.24,1 5569.34,1 120.36	6887.26,1 5569.34,1 123.66	7071.27,1 5569.34,1 126.97	7255.29,1 5569.34,1 130.27	7439.30,1 5569.34,1 133.58
150 - 9τ	5213.61,1 5189.15,1 100.47	5248.91,1 5189.15,1 101.15	5284.21,1 5189.15,1 101.83	5319.50,1 5189.15,1 102.51	5354.80,1 5189.15,1 103.19	5531.29,1 5189.15,1 106.59	5707.78,1 5189.15,1 109.99	5884.27,1 5189.15,1 113.40	6060.76,1 5189.15,1 116.80	6237.25,1 5189.15,1 120.20	6413.74,1 5189.15,1 123.60	6590.23,1 5189.15,1 127.00	6766.72,1 5189.15,1 130.40	6943.21,1 5189.15,1 133.80
100 - 5τ	4486.89,1 4449.53,1 100.84	4511.17,1 4449.53,1 101.39	4535.46,1 4449.53,1 101.93	4559.74,1 4449.53,1 102.48	4594.02,1 4449.53,1 103.02	4705.43,1 4449.53,1 105.75	4826.83,1 4449.53,1 108.48	4948.24,1 4449.53,1 111.21	5069.65,1 4449.53,1 113.94	5191.06,1 4449.53,1 116.67	5312.47,1 4449.53,1 119.39	5433.87,1 4449.53,1 122.12	5555.28,1 4449.53,1 124.85	5676.69,1 4449.53,1 127.58
120 - 5τ	5115.52,1 5049.53,1 101.31	5145.42,1 5049.53,1 101.90	5175.32,1 5049.53,1 102.49	5205.22,1 5049.53,1 103.08	5235.13,1 5049.53,1 103.68	5384.64,1 5049.53,1 106.64	5534.16,1 5049.53,1 109.60	5683.67,1 5049.53,1 112.56	5833.18,1 5049.53,1 115.52	5982.70,1 5049.53,1 118.48	6132.21,1 5049.53,1 121.44	6281.73,1 5049.53,1 124.40	6431.24,1 5049.53,1 127.36	6580.75,1 5049.53,1 130.32

ตารางที่ 2.21

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 24.07

TREND \ COST	TREND													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3550.98,1	3562.81,1	3574.65,1	3586.48,1	3598.32,1	3657.48,1	3716.65,1	3775.82,1	3834.99,1	3880.77,2	3910.92,2	3941.06,2	3971.21,2	4001.35,2
	3746.68,1	3746.68,1	3746.68,1	3746.68,1	3746.68,1	3746.68,1	3746.68,1	3746.68,1	3746.68,1	3746.68,1	3746.68,1	3746.68,1	3746.68,1	3746.68,1
	94.78	95.09	95.41	95.72	96.04	97.62	99.20	100.78	102.36	103.58	104.38	105.19	105.99	106.80
10 + 20τ	6053.54,1	6093.91,1	6134.28,1	6174.64,1	6215.01,1	6416.85,1	6618.68,1	6820.52,1	7022.36,1	7224.19,1	7426.03,1	7627.87,1	7829.70,1	8031.54,1
	6886.70,1	6886.70,1	6886.70,1	6886.70,1	6886.70,1	6886.70,1	6886.70,1	6886.70,1	6886.70,1	6886.70,1	6886.70,1	6886.70,1	6886.70,1	6886.70,1
	87.90	88.49	89.07	89.66	90.25	93.18	96.11	99.04	101.97	104.90	107.83	110.76	113.69	116.62
10 + 30τ	7721.92,1	7781.31,1	7840.70,1	7900.09,1	7959.49,1	8256.44,1	8553.40,1	8850.35,1	9147.31,1	9444.26,1	9741.22,1	10038.17,1	10335.13,1	10632.09,1
	8980.05,1	8980.05,1	8980.05,1	8980.05,1	8980.05,1	8980.05,1	8980.05,1	8980.05,1	8980.05,1	8980.05,1	8980.05,1	8980.05,1	8980.05,1	8980.05,1
	85.99	86.65	87.31	87.97	88.64	91.94	95.25	98.56	101.86	105.17	108.48	111.78	115.09	118.40
5 + 20τ	5895.15,1	5934.36,1	5973.57,1	6012.78,1	6051.98,1	6248.02,1	6444.06,1	6640.09,1	6836.13,1	7032.17,1	7228.21,1	7424.24,1	7620.28,1	7816.32,1
	6736.70,1	6736.70,1	6736.70,1	6736.70,1	6736.70,1	6736.70,1	6736.70,1	6736.70,1	6736.70,1	6736.70,1	6736.70,1	6736.70,1	6736.70,1	6736.70,1
	87.51	88.09	88.67	89.25	89.84	92.75	95.66	98.57	101.48	104.39	107.30	110.21	113.12	116.03
13 + 20τ	6148.58,1	6189.64,1	6230.70,1	6271.77,1	6312.83,1	6518.15,1	6723.47,1	6928.78,1	7134.10,1	7339.42,1	7544.74,1	7750.05,1	7955.37,1	8160.69,1
	6976.70,1	6976.70,1	6976.70,1	6976.70,1	6976.70,1	6976.70,1	6976.70,1	6976.70,1	6976.70,1	6976.70,1	6976.70,1	6976.70,1	6976.70,1	6976.70,1
	88.13	88.72	89.31	89.90	90.48	93.43	96.37	99.31	102.26	105.20	108.14	111.08	114.03	116.97
150 - 5τ	6319.62,1	6345.27,1	6370.91,1	6396.56,1	6422.21,1	6550.44,1	6678.67,1	6806.90,1	6935.13,1	7063.36,1	7191.59,1	7319.83,1	7448.06,1	7576.29,1
	5853.33,1	5853.33,1	5853.33,1	5853.33,1	5853.33,1	5853.33,1	5853.33,1	5853.33,1	5853.33,1	5853.33,1	5853.33,1	5853.33,1	5853.33,1	5853.33,1
	107.97	108.40	108.84	109.28	109.72	111.91	114.10	116.29	118.48	120.67	122.86	125.05	127.24	129.44
150 - 7τ	5986.44,1	6008.36,1	6030.29,1	6052.21,1	6074.14,1	6183.76,1	6293.38,1	6403.00,1	6512.62,1	6622.24,1	6731.87,1	6841.49,1	6951.11,1	7060.73,1
	5434.66,1	5434.66,1	5434.66,1	5434.66,1	5434.66,1	5434.66,1	5434.66,1	5434.66,1	5434.66,1	5434.66,1	5434.66,1	5434.66,1	5434.66,1	5434.66,1
	110.15	110.56	110.96	111.36	111.77	113.78	115.80	117.82	119.84	121.85	123.87	125.89	127.90	129.92
150 - 9τ	5653.58,1	5671.83,1	5690.09,1	5708.34,1	5726.60,1	5817.87,1	5909.15,1	6000.43,1	6091.70,1	6182.98,1	6274.25,1	6365.53,1	6456.80,1	6548.08,1
	5015.98,1	5015.98,1	5015.98,1	5015.98,1	5015.98,1	5015.98,1	5015.98,1	5015.98,1	5015.98,1	5015.98,1	5015.98,1	5015.98,1	5015.98,1	5015.98,1
	112.71	113.08	113.44	113.80	114.17	115.99	117.81	119.63	121.45	123.27	125.09	126.90	128.72	130.54
100 - 5τ	4735.46,1	4749.46,1	4763.46,1	4777.46,1	4791.46,1	4861.46,1	4931.46,1	5001.46,1	5071.46,1	5141.46,1	5211.46,1	5281.46,1	5351.47,1	5421.47,1
	4353.32,1	4353.32,1	4353.32,1	4353.32,1	4353.32,1	4353.32,1	4353.32,1	4353.32,1	4353.32,1	4353.32,1	4353.32,1	4353.32,1	4353.32,1	4353.32,1
	108.78	109.10	109.42	109.74	110.06	111.67	113.28	114.89	116.50	118.10	119.71	121.32	122.93	124.54
120 - 5τ	5369.09,1	5387.74,1	5406.39,1	5425.04,1	5443.70,1	5536.96,1	5630.22,1	5723.49,1	5816.75,1	5910.01,1	6003.28,1	6096.54,1	6189.80,1	6283.07,1
	4953.33,1	4953.33,1	4953.33,1	4953.33,1	4953.33,1	4953.33,1	4953.33,1	4953.33,1	4953.33,1	4953.33,1	4953.33,1	4953.33,1	4953.33,1	4953.33,1
	108.39	108.77	109.15	109.52	109.90	111.78	113.67	115.55	117.43	119.31	121.20	123.08	124.96	126.85

ตารางที่ 1.22

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 25.01

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5τ	3868.20,1 3642.02,1 106.21	3874.41,1 3642.02,1 106.38	3880.62,1 3642.02,1 106.55	3886.83,1 3642.02,1 106.72	3893.04,1 3642.02,1 106.89	3924.09,1 3642.02,1 107.74	3955.15,1 3642.02,1 108.60	3986.20,1 3642.02,1 109.45	4017.25,1 3642.02,1 110.30	4048.30,1 3642.02,1 111.16	4079.36,1 3642.02,1 112.01	4110.41,1 3642.02,1 112.86	4141.46,1 3642.02,1 113.71
10 + 20τ	7312.03,1 6468.10,1 113.05	7330.81,1 6468.10,1 113.34	7349.60,1 6468.10,1 113.63	7368.39,1 6468.10,1 113.92	7389.18,1 6468.10,1 114.21	7481.12,1 6468.10,1 115.66	7575.05,1 6468.10,1 117.11	7668.99,1 6468.10,1 118.57	7762.93,1 6468.10,1 120.02	7856.87,1 6468.10,1 121.47	7950.81,1 6468.10,1 122.92	8044.75,1 6468.10,1 124.38	8138.68,1 6468.10,1 125.83	8232.62,1 6468.10,1 127.28
10 + 30τ	9607.95,1 8352.15,1 115.04	9635.13,1 8352.15,1 115.36	9662.31,1 8352.15,1 115.69	9689.49,1 8352.15,1 116.01	9716.66,1 8352.15,1 116.34	9852.56,1 8352.15,1 117.96	9988.45,1 8352.15,1 119.59	10124.35,1 8352.15,1 121.22	10260.24,1 8352.15,1 122.85	10396.13,1 8352.15,1 124.47	10532.03,1 8352.15,1 126.10	10667.92,1 8352.15,1 127.73	10803.81,1 8352.15,1 129.35	10939.71,1 8352.15,1 130.98
5 + 20τ	7151.94,1 6318.10,1 113.20	7169.72,1 6318.10,1 113.48	7187.51,1 6318.10,1 113.76	7205.30,1 6318.10,1 114.04	7223.08,1 6318.10,1 114.32	7312.01,1 6318.10,1 115.73	7400.93,1 6318.10,1 117.14	7489.86,1 6318.10,1 118.55	7578.79,1 6318.10,1 119.95	7667.71,1 6318.10,1 121.36	7756.64,1 6318.10,1 122.77	7845.57,1 6318.10,1 124.18	7934.49,1 6318.10,1 125.58	8023.42,1 6318.10,1 126.99
13 + 20τ	7408.08,1 6558.10,1 112.96	7427.47,1 6558.10,1 113.26	7446.86,1 6558.10,1 113.55	7466.25,1 6558.10,1 113.85	7485.65,1 6558.10,1 114.14	7582.60,1 6558.10,1 115.62	7679.55,1 6558.10,1 117.10	7776.50,1 6558.10,1 118.58	7873.45,1 6558.10,1 120.06	7970.40,1 6558.10,1 121.54	8067.36,1 6558.10,1 123.01	8164.31,1 6558.10,1 124.49	8261.26,1 6558.10,1 125.97	8358.21,1 6558.10,1 127.45
150 - 5τ	6059.86,1 5957.98,1 101.71	6086.61,1 5957.98,1 102.16	6113.36,1 5957.98,1 102.61	6140.11,1 5957.98,1 103.06	6166.86,1 5957.98,1 103.51	6300.60,1 5957.98,1 105.75	6434.35,1 5957.98,1 108.00	6568.09,1 5957.98,1 110.24	6701.84,1 5957.98,1 112.49	6835.58,1 5957.98,1 114.73	6969.33,1 5957.98,1 116.97	7103.08,1 5957.98,1 119.22	7236.82,1 5957.98,1 121.46	7370.57,1 5957.98,1 123.71
150 - 7τ	5601.19,1 5581.17,1 100.36	5626.34,1 5581.17,1 100.81	5651.50,1 5581.17,1 101.26	5676.65,1 5581.17,1 101.71	5701.81,1 5581.17,1 102.16	5827.59,1 5581.17,1 104.42	5953.36,1 5581.17,1 106.67	6079.14,1 5581.17,1 108.92	6204.92,1 5581.17,1 111.18	6330.70,1 5581.17,1 113.43	6456.48,1 5581.17,1 115.68	6582.26,1 5581.17,1 117.94	6708.03,1 5581.17,1 120.19	6833.81,1 5581.17,1 122.44
150 - 9τ	5142.61,1 5204.36,1 98.81	5166.19,1 5204.36,1 99.27	5189.77,1 5204.36,1 99.72	5213.34,1 5204.36,1 100.17	5236.92,1 5204.36,1 100.63	5354.82,1 5204.36,1 102.89	5472.71,1 5204.36,1 105.16	5590.60,1 5204.36,1 107.42	5708.50,1 5204.36,1 109.69	5826.39,1 5204.36,1 111.95	5944.29,1 5204.36,1 114.22	6062.18,1 5204.36,1 116.48	6180.07,1 5204.36,1 118.75	6297.97,1 5204.36,1 121.01
100 - 5τ	4457.69,1 4457.98,1 99.99	4474.19,1 4457.98,1 100.36	4490.70,1 4457.98,1 100.73	4507.21,1 4457.98,1 101.10	4523.71,1 4457.98,1 101.47	4606.24,1 4457.98,1 103.33	4688.78,1 4457.98,1 105.18	4771.31,1 4457.98,1 107.03	4853.84,1 4457.98,1 108.88	4936.37,1 4457.98,1 110.73	5018.91,1 4457.98,1 112.58	5101.44,1 4457.98,1 114.43	5183.97,1 4457.98,1 116.29	5266.50,1 4457.98,1 118.14
120 - 5τ	5098.54,1 5057.98,1 100.80	5119.14,1 5057.98,1 101.21	5139.75,1 5057.98,1 101.62	5160.35,1 5057.98,1 102.02	5180.95,1 5057.98,1 102.43	5283.95,1 5057.98,1 104.47	5386.96,1 5057.98,1 106.50	5489.97,1 5057.98,1 108.54	5592.97,1 5057.98,1 110.58	5695.98,1 5057.98,1 112.61	5798.98,1 5057.98,1 114.65	5901.99,1 5057.98,1 116.69	6005.00,1 5057.98,1 118.72	6108.00,1 5057.98,1 120.76

ตารางที่ 1.23

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 25.93

TREND \ COST	TREND													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5T	3811.14,1	3816.52,1	3821.91,1	3827.29,1	3832.68,1	3859.60,1	3886.52,1	3913.44,1	3940.37,1	3967.29,1	3994.21,1	4021.13,1	4048.05,1	4074.98,1
	3673.72,1	3673.72,1	3673.72,1	3673.72,1	3673.72,1	3673.72,1	3673.72,1	3673.72,1	3673.72,1	3673.72,1	3673.72,1	3673.72,1	3673.72,1	3673.72,1
	103.74	103.89	104.03	104.18	104.33	105.06	105.79	106.53	107.26	107.99	108.72	109.46	110.19	110.92
10 + 20T	7075.10,1	7092.21,1	7109.31,1	7126.42,1	7143.52,1	7229.04,1	7314.57,1	7400.09,1	7485.61,1	7571.13,1	7656.65,1	7742.18,1	7827.70,1	7913.22,1
	6594.88,1	6594.88,1	6594.88,1	6594.88,1	6594.88,1	6594.88,1	6594.88,1	6594.88,1	6594.88,1	6594.88,1	6594.88,1	6594.88,1	6594.88,1	6594.88,1
	107.28	107.54	107.80	108.06	108.32	109.62	110.91	112.21	113.51	114.80	116.10	117.40	118.69	119.99
10 + 30T	9251.13,1	9276.06,1	9300.98,1	9325.91,1	9350.84,1	9475.47,1	9600.10,1	9724.73,1	9849.36,1	9973.99,1	10098.62,1	10223.25,1	10347.88,1	10472.51,1
	8542.32,1	8542.32,1	8542.32,1	8542.32,1	8542.32,1	8542.32,1	8542.32,1	8542.32,1	8542.32,1	8542.32,1	8542.32,1	8542.32,1	8542.32,1	8542.32,1
	108.30	108.59	108.88	109.17	109.46	110.92	112.38	113.84	115.30	116.76	118.22	119.68	121.14	122.60
5 + 20T	6913.58,1	6929.96,1	6946.33,1	6962.71,1	6979.08,1	7060.95,1	7142.83,1	7224.70,1	7306.57,1	7388.45,1	7470.32,1	7552.19,1	7634.06,1	7715.94,1
	6444.88,1	6444.88,1	6444.88,1	6444.88,1	6444.88,1	6444.88,1	6444.88,1	6444.88,1	6444.88,1	6444.88,1	6444.88,1	6444.88,1	6444.88,1	6444.88,1
	107.27	107.53	107.78	108.03	108.29	109.56	110.83	112.10	113.37	114.64	115.91	117.18	118.45	119.72
13 + 20T	7172.03,1	7189.57,1	7207.12,1	7224.66,1	7242.20,1	7329.92,1	7417.64,1	7505.36,1	7593.08,1	7680.80,1	7768.52,1	7856.24,1	7943.96,1	8031.68,1
	6684.88,1	6684.88,1	6684.88,1	6684.88,1	6684.88,1	6684.88,1	6684.88,1	6684.88,1	6684.88,1	6684.88,1	6684.88,1	6684.88,1	6684.88,1	6684.88,1
	107.29	107.55	107.81	108.07	108.34	109.65	110.96	112.27	113.59	114.90	116.21	117.52	118.83	120.15
150 - 5T	6165.09,1	6184.31,1	6203.54,1	6222.77,1	6242.00,1	6338.14,1	6434.28,1	6530.41,1	6626.55,1	6722.69,1	6818.83,1	6914.97,1	7011.11,1	7107.25,1
	5926.28,1	5926.28,1	5926.28,1	5926.28,1	5926.28,1	5926.28,1	5926.28,1	5926.28,1	5926.28,1	5926.28,1	5926.28,1	5926.28,1	5926.28,1	5926.28,1
	104.03	104.35	104.68	105.00	105.33	106.95	108.57	110.19	111.82	113.44	115.06	116.68	118.31	119.93
150 - 7T	5730.78,1	5748.60,1	5766.41,1	5784.22,1	5802.04,1	5891.10,1	5980.17,1	6069.24,1	6158.31,1	6247.38,1	6336.45,1	6425.52,1	6514.58,1	6603.65,1
	5536.79,1	5536.79,1	5536.79,1	5536.79,1	5536.79,1	5536.79,1	5536.79,1	5536.79,1	5536.79,1	5536.79,1	5536.79,1	5536.79,1	5536.79,1	5536.79,1
	103.50	103.83	104.15	104.47	104.79	106.40	108.01	109.62	111.23	112.83	114.44	116.05	117.66	119.27
150 - 9T	5296.83,1	5313.29,1	5329.75,1	5346.21,1	5362.67,1	5444.96,1	5527.25,1	5609.54,1	5691.84,1	5774.13,1	5856.42,1	5938.72,1	6021.01,1	6103.30,1
	5147.31,1	5147.31,1	5147.31,1	5147.31,1	5147.31,1	5147.31,1	5147.31,1	5147.31,1	5147.31,1	5147.31,1	5147.31,1	5147.31,1	5147.31,1	5147.31,1
	102.90	103.22	103.54	103.86	104.18	105.78	107.38	108.98	110.58	112.18	113.78	115.38	116.97	118.57
100 - 5T	4548.17,1	4559.81,1	4571.46,1	4583.10,1	4594.75,1	4652.97,1	4711.20,1	4769.43,1	4827.65,1	4885.88,1	4944.10,1	5002.33,1	5060.56,1	5118.78,1
	4426.28,1	4426.28,1	4426.28,1	4426.28,1	4426.28,1	4426.28,1	4426.28,1	4426.28,1	4426.28,1	4426.28,1	4426.28,1	4426.28,1	4426.28,1	4426.28,1
	102.75	103.02	103.28	103.54	103.81	105.12	106.44	107.75	109.07	110.38	111.70	113.01	114.33	115.65
120 - 5T	5194.89,1	5209.56,1	5224.23,1	5238.91,1	5253.58,1	5326.93,1	5400.29,1	5473.64,1	5547.00,1	5620.36,1	5693.71,1	5767.07,1	5840.42,1	5913.78,1
	5026.28,1	5026.28,1	5026.28,1	5026.28,1	5026.28,1	5026.28,1	5026.28,1	5026.28,1	5026.28,1	5026.28,1	5026.28,1	5026.28,1	5026.28,1	5026.28,1
	103.35	103.65	103.94	104.23	104.52	105.98	107.44	108.90	110.36	111.82	113.28	114.74	116.20	117.66

ตารางที่ 1.24

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 26.05

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5τ	3768.88,1 3636.10,1 103.65	3781.76,1 3636.10,1 104.01	3794.65,1 3636.10,1 104.36	3807.53,1 3636.10,1 104.71	3820.41,1 3636.10,1 105.07	3884.84,1 3636.10,1 106.84	3949.26,1 3636.10,1 108.61	4013.68,1 3636.10,1 110.38	4078.11,1 3636.10,1 112.16	4142.53,1 3636.10,1 113.93	4206.95,1 3636.10,1 115.70	4271.37,1 3636.10,1 117.47	4335.80,1 3636.10,1 119.24
10 + 20τ	6959.76,1 6444.41,1 108.00	7001.52,1 6444.41,1 108.64	7043.28,1 6444.41,1 109.29	7085.05,1 6444.41,1 109.94	7126.81,1 6444.41,1 110.59	7335.62,1 6444.41,1 113.83	7544.43,1 6444.41,1 117.07	7753.25,1 6444.41,1 120.31	7962.06,1 6444.41,1 123.55	8170.87,1 6444.41,1 126.79	8379.68,1 6444.41,1 130.03	8588.49,1 6444.41,1 133.27	8797.31,1 6444.41,1 136.51	9006.12,1 6444.41,1 139.75
10 + 30τ	9087.04,1 8316.61,1 109.26	9148.06,1 8316.61,1 110.00	9209.08,1 8316.61,1 110.73	9270.10,1 8316.61,1 111.46	9331.12,1 8316.61,1 112.20	9636.21,1 8316.61,1 115.87	9941.30,1 8316.61,1 119.54	10246.39,1 8316.61,1 123.20	10551.48,1 8316.61,1 126.87	10856.58,1 8316.61,1 130.54	11161.67,1 8316.61,1 134.21	11466.76,1 8316.61,1 137.88	11771.85,1 8316.61,1 141.55	12076.95,1 8316.61,1 145.21
5 + 20τ	6807.16,1 6294.40,1 108.15	6847.30,1 6294.40,1 108.78	6887.44,1 6294.40,1 109.42	6927.58,1 6294.40,1 110.06	6967.71,1 6294.40,1 110.70	7168.40,1 6294.40,1 113.89	7369.09,1 6294.40,1 117.07	7569.78,1 6294.40,1 120.26	7770.46,1 6294.40,1 123.45	7971.15,1 6294.40,1 126.64	8171.84,1 6294.40,1 129.83	8372.53,1 6294.40,1 133.02	8573.22,1 6294.40,1 136.20	8773.90,1 6294.40,1 139.39
13 + 20τ	7051.32,1 6534.41,1 107.91	7094.06,1 6534.41,1 108.56	7136.80,1 6534.41,1 109.22	7179.54,1 6534.41,1 109.87	7222.28,1 6534.41,1 110.53	7435.97,1 6534.41,1 113.80	7649.66,1 6534.41,1 117.07	7863.35,1 6534.41,1 120.34	8077.04,1 6534.41,1 123.61	8290.73,1 6534.41,1 126.88	8504.42,1 6534.41,1 130.15	8718.11,1 6534.41,1 133.42	8931.80,1 6534.41,1 136.69	9145.49,1 6534.41,1 139.96
150 - 5τ	5919.26,1 5963.90,1 99.25	5959.21,1 5963.90,1 99.92	5999.16,1 5963.90,1 100.59	6039.11,1 5963.90,1 101.26	6079.05,1 5963.90,1 101.93	6278.80,1 5963.90,1 105.28	6478.55,1 5963.90,1 108.63	6678.30,1 5963.90,1 111.98	6878.05,1 5963.90,1 115.33	7077.80,1 5963.90,1 118.68	7277.54,1 5963.90,1 122.03	7477.29,1 5963.90,1 125.38	7677.04,1 5963.90,1 128.73	7876.79,1 5963.90,1 132.07
150 - 7τ	5494.53,1 5589.46,1 98.30	5530.75,1 5589.46,1 98.95	5566.97,1 5589.46,1 99.60	5603.19,1 5589.46,1 100.25	5639.41,1 5589.46,1 100.89	5820.51,1 5589.46,1 104.13	6001.61,1 5589.46,1 107.37	6182.71,1 5589.46,1 110.61	6363.81,1 5589.46,1 113.85	6544.91,1 5589.46,1 117.09	6726.01,1 5589.46,1 120.33	6907.11,1 5589.46,1 123.57	7088.21,1 5589.46,1 126.81	7269.31,1 5589.46,1 130.05
150 - 9τ	5070.05,1 5215.02,1 97.22	5102.58,1 5215.02,1 97.84	5135.12,1 5215.02,1 98.47	5167.65,1 5215.02,1 99.09	5200.18,1 5215.02,1 99.72	5362.84,1 5215.02,1 102.83	5525.50,1 5215.02,1 105.95	5688.16,1 5215.02,1 109.07	5850.82,1 5215.02,1 112.19	6013.47,1 5215.02,1 115.31	6176.13,1 5215.02,1 118.43	6338.79,1 5215.02,1 121.55	6501.45,1 5215.02,1 124.67	6664.11,1 5215.02,1 127.79
100 - 5τ	4392.25,1 4463.90,1 98.39	4415.78,1 4463.90,1 98.92	4439.31,1 4463.90,1 99.45	4462.84,1 4463.90,1 99.98	4486.37,1 4463.90,1 100.50	4604.01,1 4463.90,1 103.14	4721.66,1 4463.90,1 105.77	4839.30,1 4463.90,1 108.41	4956.95,1 4463.90,1 111.05	5074.59,1 4463.90,1 113.68	5192.24,1 4463.90,1 116.32	5309.88,1 4463.90,1 118.95	5427.52,1 4463.90,1 121.59	5545.17,1 4463.90,1 124.22
120 - 5τ	5003.02,1 5063.90,1 98.80	5033.11,1 5063.90,1 99.39	5063.21,1 5063.90,1 99.99	5093.30,1 5063.90,1 100.58	5123.39,1 5063.90,1 101.17	5273.85,1 5063.90,1 104.15	5424.31,1 5063.90,1 107.12	5574.77,1 5063.90,1 110.09	5725.22,1 5063.90,1 113.06	5875.68,1 5063.90,1 116.03	6026.14,1 5063.90,1 119.00	6176.60,1 5063.90,1 121.97	6327.06,1 5063.90,1 124.94	6477.52,1 5063.90,2 127.92

TREND	COST													
	H:P= 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10+5τ	3759.02,1	3765.27,1	3771.52,1	3777.77,1	3784.01,1	3815.25,1	3846.49,1	3877.73,1	3908.96,1	3940.20,1	3971.44,1	4002.67,1	4033.91,1	4065.15,1
	3664.88,1	3664.88,1	3664.88,1	3664.88,1	3664.88,1	3664.88,1	3664.88,1	3664.88,1	3664.88,1	3664.88,1	3664.88,1	3664.88,1	3664.88,1	3664.88,1
	102.57	102.74	102.91	103.08	103.25	104.10	104.96	105.81	106.66	107.51	108.36	109.22	110.07	110.92
10+20τ	6903.70,1	6924.44,1	6945.19,1	6965.94,1	6986.68,1	7090.41,1	7194.14,1	7297.87,1	7401.60,1	7505.33,1	7609.06,1	7712.79,1	7816.53,1	7920.26,1
	6559.52,1	6559.52,1	6559.52,1	6559.52,1	6559.52,1	6559.52,1	6559.52,1	6559.52,1	6559.52,1	6559.52,1	6559.52,1	6559.52,1	6559.52,1	6559.52,1
	105.25	105.56	105.88	106.20	106.51	108.09	109.67	111.26	112.84	114.42	116.00	117.58	119.16	120.74
10+30τ	9000.19,1	9030.61,1	9061.03,1	9091.44,1	9121.86,1	9273.95,1	9426.05,1	9578.14,1	9730.23,1	9882.32,1	10034.42,1	10186.51,1	10338.60,1	10490.69,1
	8489.28,1	8489.28,1	8489.28,1	8489.28,1	8489.28,1	8489.28,1	8489.28,1	8489.28,1	8489.28,1	8489.28,1	8489.28,1	8489.28,1	8489.28,1	8489.28,1
	106.02	106.38	106.73	107.09	107.45	109.24	111.03	112.83	114.62	116.41	118.20	119.99	121.78	123.58
5+20τ	6748.34,1	6768.39,1	6788.43,1	6808.48,1	6828.53,1	6928.76,1	7028.98,1	7129.21,1	7229.44,1	7329.67,1	7429.90,1	7530.13,1	7630.36,1	7730.59,1
	6409.52,1	6409.52,1	6409.52,1	6409.52,1	6409.52,1	6409.52,1	6409.52,1	6409.52,1	6409.52,1	6409.52,1	6409.52,1	6409.52,1	6409.52,1	6409.52,1
	105.29	105.60	105.91	106.22	106.54	108.10	109.66	111.23	112.79	114.36	115.92	117.48	119.05	120.61
13+20τ	6996.92,1	7018.09,1	7039.26,1	7060.42,1	7081.59,1	7187.43,1	7293.26,1	7399.10,1	7504.94,1	7610.77,1	7716.61,1	7822.45,1	7928.28,1	8034.12,1
	6649.52,1	6649.52,1	6649.52,1	6649.52,1	6649.52,1	6649.52,1	6649.52,1	6649.52,1	6649.52,1	6649.52,1	6649.52,1	6649.52,1	6649.52,1	6649.52,1
	105.22	105.54	105.86	106.18	106.50	108.09	109.68	111.27	112.86	114.46	116.05	117.64	119.23	120.82
150-5τ	6018.50,1	6035.68,1	6052.86,1	6070.04,1	6087.21,1	6173.10,1	6258.99,1	6344.88,1	6430.77,1	6516.66,1	6602.55,1	6688.44,1	6774.33,1	6860.22,1
	5935.12,1	5935.12,1	5935.12,1	5935.12,1	5935.12,1	5935.12,1	5935.12,1	5935.12,1	5935.12,1	5935.12,1	5935.12,1	5935.12,1	5935.12,1	5935.12,1
	101.40	101.69	101.98	102.27	102.56	104.01	105.46	106.90	108.35	109.80	111.25	112.69	114.14	115.59
150-7τ	5599.89,1	5615.24,1	5630.60,1	5645.96,1	5661.32,1	5738.10,1	5814.89,1	5891.67,1	5968.46,1	6045.25,1	6122.03,1	6198.82,1	6275.60,1	6352.39,1
	5549.17,1	5549.17,1	5549.17,1	5549.17,1	5549.17,1	5549.17,1	5549.17,1	5549.17,1	5549.17,1	5549.17,1	5549.17,1	5549.17,1	5549.17,1	5549.17,1
	100.91,	101.19	101.47	101.74	102.02	103.40	104.79	106.17	107.56	108.94	110.32	111.71	113.09	114.47
150-9τ	5181.59,1	5195.18,1	5208.77,1	5222.36,1	5235.95,1	5303.90,1	5371.84,1	5439.79,1	5507.74,1	5575.69,1	5643.63,1	5711.58,1	5779.53,1	5847.48,1
	5163.22,1	5163.22,1	5163.22,1	5163.22,1	5163.22,1	5163.22,1	5163.22,1	5163.22,1	5163.22,1	5163.22,1	5163.22,1	5163.22,1	5163.22,1	5163.22,1
	100.36	100.62	100.88	101.15	101.41	102.72	104.04	105.36	106.67	107.99	109.30	110.62	111.94	113.25
100-5τ	4463.51,1	4473.45,1	4483.39,1	4493.33,1	4503.27,1	4552.97,1	4602.66,1	4652.36,1	4702.05,1	4751.75,1	4801.44,1	4851.14,1	4900.83,1	4950.52,1
	4435.12,1	4435.12,1	4435.12,1	4435.12,1	4435.12,1	4435.12,1	4435.12,1	4435.12,1	4435.12,1	4435.12,1	4435.12,1	4435.12,1	4435.12,1	4435.12,1
	100.64	100.86	101.09	101.31	101.54	102.66	103.78	104.90	106.02	107.14	108.26	109.38	110.50	111.62
120-5τ	5085.47,1	5098.31,1	5111.13,1	5123.96,1	5136.79,1	5200.93,1	5265.07,1	5329.22,1	5393.36,1	5457.50,1	5521.65,1	5585.79,1	5649.93,1	5714.08,1
	5035.12,1	5035.12,1	5035.12,1	5035.12,1	5035.12,1	5035.12,1	5035.12,1	5035.12,1	5035.12,1	5035.12,1	5035.12,1	5035.12,1	5035.12,1	5035.12,1
	101.00,1	101.25	101.51	101.76	102.02	103.29	104.57	105.84	107.11	108.39	109.66	110.94	112.21	113.48

TREND \ COST	TREND														
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
10 + 5τ	3750.87,1	3758.47,1	3766.07,1	3773.67,1	3781.28,1	3812.27,2	3828.71,2	3845.16,2	3861.60,2	3878.04,2	3894.49,2	3910.93,2	3927.37,2	3943.82,2	
	3649.42,1	3649.42,1	3649.42,1	3649.42,1	3649.42,1	3649.42,1	3649.42,1	3649.42,1	3649.42,1	3649.42,1	3649.42,1	3649.42,1	3649.42,1	3649.42,1	
	102.78	102.99	103.20	103.40	103.61	104.46	104.91	105.36	105.81	106.27	106.72	107.17	107.62	108.07	
10 + 20τ	6881.31,1	6904.70,1	6928.10,1	6951.50,1	6974.90,1	7091.90,1	7208.89,1	7325.89,1	7442.88,1	7559.88,1	7676.87,1	7793.87,1	7910.87,1	8027.86,1	
	6497.69,1	6497.69,1	6497.69,1	6497.69,1	6497.69,1	6497.69,1	6497.69,1	6497.69,1	6497.69,1	6497.69,1	6497.69,1	6497.69,1	6497.69,1	6497.69,1	
	105.90	106.26	106.62	106.98	107.34	109.14	110.95	112.75	114.55	116.35	118.15	119.95	121.75	123.55	
10 + 30τ	8968.61,1	9002.60,1	9036.59,1	9070.57,1	9104.56,1	9274.50,1	9444.43,1	9614.37,1	9784.31,1	9954.24,1	10124.18,1	10294.12,1	10464.06,1	10633.99,1	
	8396.53,1	8396.53,1	8396.53,1	8396.53,1	8396.53,1	8396.53,1	8396.53,1	8396.53,1	8396.53,1	8396.53,1	8396.53,1	8396.53,1	8396.53,1	8396.53,1	
	106.81	107.22	107.62	108.03	108.43	110.46	112.48	114.50	116.53	118.55	120.58	122.60	124.62	126.65,1	
5 + 20τ	6727.99,1	6750.28,1	6772.57,1	6794.87,1	6817.16,1	6928.63,1	7040.09,1	7151.56,1	7263.02,1	7374.48,1	7485.95,1	7597.41,1	7708.88,1	7820.34,1	
	6347.69,1	6347.69,1	6347.69,1	6347.69,1	6347.69,1	6347.69,1	6347.69,1	6347.69,1	6347.69,1	6347.69,1	6347.69,1	6347.69,1	6347.69,1	6347.69,1	
	105.99	106.34	106.69	107.04	107.40	109.15	110.91	112.66	114.42	116.18	117.93	119.69	121.44	123.20	
13 + 20τ	6973.37,1	6997.45,1	7021.52,1	7045.60,1	7069.68,1	7190.05,1	7310.43,1	7430.81,1	7551.19,1	7671.57,1	7791.95	7912.33,1	8032.71,1	8153.09,1	
	6587.69,1	6587.69,1	6587.69,1	6587.69,1	6587.69,1	6587.69,1	6587.69,1	6587.69,1	6587.69,1	6587.69,1	6587.69,1	6587.69,1	6587.69,1	6587.69,1	
	105.85	106.22	106.59	106.95	107.32	109.14	110.97	112.80	114.63	116.45	118.28	120.11	121.94	123.76	
150 - 5τ	5984.54,1	6017.22,1	6049.89,1	6082.57,1	6115.25,1	6278.62,1	6442.00,1	6605.38,1	6768.76,1	6932.13,1	7095.51,1	7258.89,1	7422.27,1	7585.64,1	
	5950.58,1	5950.58,1	5950.58,1	5950.58,1	5950.58,1	5950.58,1	5950.58,1	5950.58,1	5950.58,1	5950.58,1	5950.58,1	5950.58,1	5950.58,1	5950.58,1	
	100.57	101.12	101.67	102.22	102.77	105.51	108.26	111.00	113.75	116.50	119.24	121.99	124.73	127.48	
150 - 7τ	5568.32,1	5599.09,1	5629.85,1	5660.62,1	5691.38,1	5845.21,1	5999.03,1	6152.85,1	6306.68,1	6460.50,1	6614.32,1	6768.15,1	6921.97,1	7075.79,1	
	5570.81,1	5570.81,1	5570.81,1	5570.81,1	5570.81,1	5570.81,1	5570.81,1	5570.81,1	5570.81,1	5570.81,1	5570.81,1	5570.81,1	5570.81,1	5570.81,1	
	99.96	100.51	101.06	101.61	102.16	104.93	107.69	110.45	113.21	115.97	118.73	121.49	124.25	127.02	
150 - 9τ	5152.28,1	5181.17,1	5210.05,1	5238.94,1	5267.82,1	5412.24,1	5556.66,1	5701.08,1	5845.50,1	5989.92,1	6134.34,1	6278.76,1	6423.18,1	6567.60,1	
	5191.04,1	5191.04,1	5191.04,1	5191.04,1	5191.04,1	5191.04,1	5191.04,1	5191.04,1	5191.04,1	5191.04,1	5191.04,1	5191.04,1	5191.04,1	5191.04,1	
	99.25	99.81	100.37	100.92	101.48	104.26	107.04	109.83	112.61	115.39,1	118.17	120.95	123.74	126.52	
100 - 5τ	4442.86,1	4463.06,1	4483.25,1	4503.44,1	4523.64,1	4624.61,1	4725.58,1	4826.55,1	4927.52,1	5028.48,1	5129.45,1	5230.42,1	5331.39,1	5432.36,1	
	4450.58,1	4450.58,1	4450.58,1	4450.58,1	4450.58,1	4450.58,1	4450.58,1	4450.58,1	4450.58,1	4450.58,1	4450.58,1	4450.58,1	4450.58,1	4450.58,1	
	99.83	100.28	100.73	101.19	101.64	103.91	106.18	108.45	110.72	112.98	115.25	117.52	119.79	122.06	
120 - 5τ	5059.51,1	5084.70,1	5109.88,1	5135.06,1	5160.24,1	5286.16,1	5412.07,1	5537.99,1	5663.90,1	5789.82,1	5915.73,1	6041.65,1	6167.56,1	6293.47,1	
	5050.58,1	5050.58,1	5050.58,1	5050.58,1	5050.58,1	5050.58,1	5050.58,1	5050.58,1	5050.58,1	5050.58,1	5050.58,1	5050.58,1	5050.58,1	5050.58,1	
	100.18	100.68	101.17	101.67	102.17	104.66	107.16	109.65	112.14	114.64	117.13	119.62	122.12	124.61	

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3972.03,1 3433.10, ² 115.70	3983.30,1 3433.10,2 116.03	3994.57,1 3433.10,2 116.36	4005.84,1 3433.10,2 116.68	4017.11,1 3433.10,2 117.01	4073.47,1 3433.10,2 118.65	4129.82,1 3433.10,2 120.29	4186.18,1 3433.10,2 121.94	4242.53,1 3433.10,2 123.58,1	4298.88,1 3433.10,2 125.22	4355.24,1 3433.10,2 126.86	4411.59,1 3433.10,2 128.50	4467.95,1 3433.10,2 130.14	4524.30,1 3433.10,2 131.79
10 + 20τ	7764.27,1 6116.63,1 126.94	7795.88,1 6116.63,1 127.45	7827.48,1 6116.63,1 127.97	7859.08,1 6116.63,1 128.49	7890.68,1 6116.63,1 129.00	8048.69,1 6116.63,1 131.59	8206.70,1 6116.63,1 134.17	8364.70,1 6116.63,1 136.75	8522.71,1 6116.63,1 139.34	8680.72,1 6116.63,1 141.92	8838.73,1 6116.63,1 144.50	8996.74,1 6116.63,1 147.09	9154.75,1 6116.63,1 149.67	9312.75,1 6116.63,1 152.25
10 + 30 τ	10292.53,1 7824.95,1 131.53	10337.71,1 7824.95,1 132.11	10382.88,1 7824.95,1 132.69	10428.05,1 7824.95,1 133.27	10473.22,1 7824.95,1 133.84	10699.08,1 7824.95,1 136.73	10924.94,1 7824.95,1 139.62	11150.80,1 7824.95,1 142.50	11376.66,1 7824.95,1 145.39	11602.52,1 7824.95,1 148.28	11828.38,1 7824.95,1 151.16	12054.24,1 7824.95,1 154.05	12280.09,1 7824.95,1 156.94	12505.95,1 7824.95,1 159.82
5 + 20τ	7610.41,1 5966.63,1 127.55	7639.78,1 5966.63,1 128.04	7669.15,1 5966.63,1 128.53	7698.52,1 5966.63,1 129.03	7727.90,1 5966.63,1 129.52	7874.76,1 5966.63,1 131.98	8021.62,1 5966.63,1 134.44	8168.48,1 5966.63,1 136.90	8315.34,1 5966.63,1 139.36	8462.20,1 5966.63,1 141.83	8609.06,1 5966.63,1 144.29	8755.93,1 5966.63,1 146.75	8902.79,1 5966.63,1 149.21	9049.65,1 5966.63,1 151.67
13 + 20 τ	7856.61,1 6206.63,1 126.58	7889.56,1 6206.63,1 127.11	7922.50,1 6206.63,1 127.65	7955.44,1 6206.63,1 128.18	7988.38,1 6206.63,1 128.71	8153.10,1 6206.63,1 131.36	8317.81,1 6206.63,1 134.01	8482.52,1 6206.63,1 136.67	8647.24,1 6206.63,1 139.32	8811.95,1 6206.63,1 141.98	8976.66,1 6206.63,1 144.63	9141.38,1 6206.63,1 147.28	9306.09,1 6206.63,1 149.94	9470.80,1 6206.63,1 152.59
150 - 5τ	5762.68,1 6045.84,1 95.32	5824.58,1 6045.84,1 96.34	5886.47,1 6045.84,1 97.36	5948.37,1 6045.84,1 98.39	6010.26,1 6045.84,1 99.41	6319.73,1 6045.84,1 104.53	6629.21,1 6045.84,1 109.65	6938.68,1 6045.84,1 114.77	7248.16,1 6045.84,1 119.89	7557.63,1 6045.84,1 125.01	7867.10,1 6045.84,1 130.12	8176.58,1 6045.84,1 135.24	8486.05,1 6045.84,1 140.36	8795.53,1 6045.84,1 145.48
150 - 7 τ	5257.76,1 5704.18,1 92.17	5317.06,1 5704.18,1 93.21	5376.37,1 5704.18,1 94.25	5435.67,1 5704.18,1 95.29	5494.97,1 5704.18,1 96.33	5791.49,1 5704.18,1 101.53	6088.00,1 5704.18,1 106.73	6384.51,1 5704.18,1 111.93	6681.03 5704.18,1 117.13	6977.54,1 5704.18,1 122.32	7274.06,1 5704.18,1 127.52	7570.57,1 5704.18,1 132.72	7867.08,1 5704.18,1 137.92	8163.60,1 5704.18,1 143.12
150 - 9 τ	4752.95,1 5362.52,1 88.63	4809.68,1 5362.52,1 89.69	4866.41,1 5362.52,1 90.75	4923.14,1 5362.52,1 91.81	4979.87,1 5362.52,1 92.86	5263.52,1 5362.52,1 98.15	5547.16,1 5362.52,1 103.44	5830.81,1 5362.52,1 108.73	6114.46,1 5362.52,1 114.02	6398.10,1 5362.52,1 119.31	6681.75,1 5362.52,1 124.60	6965.40,1 5362.52,1 129.89	7249.04,1 5362.52,1 135.18	7532.69,1 5362.52,1 140.47
100 - 5 τ	4221.03,1 4545.84,1 92.85	4260.14,1 4545.84,1 93.71	4299.24,1 4545.84,1 94.58	4338.35,1 4545.84,1 95.44	4377.45,1 4545.84,1 96.30	4572.98,1 4545.84,1 100.60	4768.50,1 4545.84,1 104.90	4964.03,1 4545.84,1 109.20	5159.55,1 4545.84,1 113.50	5355.08,1 4545.84,1 117.80	5550.60,1 4545.84,1 122.10	5746.13,1 4545.84,1 126.40	5941.65,1 4545.84,1 130.71	6137.18,1 4545.84,1 135.01
120 - 5 τ	4837.68,1 5145.84,1 94.01	4885.89,1 5145.84,1 94.95	4934.11,1 5145.84,1 95.89	4982.33,1 5145.84,1 96.82	5030.55,1 5145.84,1 97.76	5271.64,1 5145.84,1 102.44	5512.73,1 5145.84,1 107.13	5753.82,1 5145.84,1 111.81	5994.91,1 5145.84,1 116.50	6236.01,1 5145.84,1 121.19	6477.10 5145.84,1 125.87	6718.19,1 5145.84,1 130.56	6959.28,1 5145.84,1 135.24	7200.37,1 5145.84,1 139.93

TREND \ COST	TREND													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3703.97,1	3712.70,1	3721.42,1	3730.15,1	3738.87,1	3753.42,2	3766.20,2	3778.96,2	3791.71,2	3804.47,2	3817.22,2	3829.98,2	3842.73,2	3855.48,2
	3649.85,1	3649.85,1	3649.85,1	3649.85,1	3649.85,1	3649.85,1	3649.85,1	3649.85,1	3649.85,1	3649.85,1	3649.85,1	3649.85,1	3649.85,1	3649.85,1
	101.48	101.72	101.96	102.20	102.44	102.84	103.19	103.54	103.89	104.24	104.59	104.94	105.29	105.63
10 + 20τ	6723.93,1	6753.11,1	6782.29,1	6811.46,1	6840.64,1	6886.53,1	7132.42,1	7278.31,1	7424.20,1	7570.09,1	7715.98,1	7861.87,1	8007.76,1	8153.65,1
	6499.38,1	6499.38,1	6499.38,1	6499.38,1	6499.38,1	6499.38,1	6499.38,1	6499.38,1	6499.38,1	6499.38,1	6499.38,1	6499.38,1	6499.38,1	6499.38,1
	103.45	103.90	104.35	104.80	105.25	107.50	109.74	111.98	114.23	116.47	118.72	120.96	123.21	125.45
10 + 30τ	8737.26,1	8780.08,1	8822.89,1	8865.71,1	8908.53,1	9122.62,1	9336.71,1	9550.80,1	9764.88,1	9978.97,1	10193.06,1	10407.15,1	10621.24,1	10835.33,1
	8399.07,1	8399.07,1	8399.07,1	8399.07,1	8399.07,1	8399.07,1	8399.07,1	8399.07,1	8399.07,1	8399.07,1	8399.07,1	8399.07,1	8399.07,1	8399.07,1
	104.03	104.54	105.05	105.56	106.07	108.61	111.16	113.71	116.26	118.81	121.36	123.91	126.46	129.01
5 + 20τ	6575.30,1	6603.53,1	6631.76,1	6659.98,1	6688.21,1	6829.36,1	6970.50,1	7111.65,1	7252.79,1	7393.94,1	7535.08,1	7676.23,1	7817.37,1	7958.52,1
	6349.38,1	6349.38,1	6349.38,1	6349.38,1	6349.38,1	6349.38,1	6349.38,1	6349.38,1	6349.38,1	6349.38,1	6349.38,1	6349.38,1	6349.38,1	6349.38,1
	103.56	104.00	104.45	104.89	105.34	107.56	109.78	112.01	114.23	116.45	118.67	120.90	123.12	125.34
13 + 20τ	6813.12,1	6842.86,1	6872.61,1	6902.36,1	6932.11,1	7080.85,1	7229.59,1	7378.33,1	7527.07,1	7675.81,1	7824.55,1	7973.29,1	8122.03,1	8270.77,1
	6589.38,1	6589.38,1	6589.38,1	6589.38,1	6589.38,1	6589.38,1	6589.38,1	6589.38,1	6589.38,1	6589.38,1	6589.38,1	6589.38,1	6589.38,1	6589.38,1
	103.40	103.85	104.30	104.75	105.20	107.46	109.72	111.97	114.23	116.49	118.74	121.00	123.26	125.52
150 - 5τ	5855.71,1	5877.92,1	5900.12,1	5922.33,1	5944.54,1	6055.58,1	6166.62,1	6277.65,1	6388.69,1	6499.73,1	6610.77,1	6721.81,1	6832.85,1	6943.89,1
	5950.15,1	5950.15,1	5950.15,1	5950.15,1	5950.15,1	5950.15,1	5950.15,1	5950.15,1	5950.15,1	5950.15,1	5950.15,1	5950.15,1	5950.15,1	5950.15,1
	98.41	98.79	99.16	99.53	99.91	101.77	103.64	105.50	107.37	109.24	111.10	112.97	114.83	116.70
150 - 7τ	5453.36,1	5472.89,1	5492.43,1	5511.96,1	5531.49,1	5629.16,1	5726.82,1	5824.49,1	5922.15,1	6019.82,1	6117.48,1	6215.15,1	6312.81,1	6410.48,1
	5570.22,1	5570.22,1	5570.22,1	5570.22,1	5570.22,1	5570.22,1	5570.22,1	5570.22,1	5570.22,1	5570.22,1	5570.22,1	5570.22,1	5570.22,1	5570.22,1
	97.90	98.25	98.60	98.95	99.30	101.06	102.81	104.56	106.32	108.07	109.82	111.58	113.33	115.08
150 - 9τ	5051.26,1	5068.16,1	5085.06,1	5101.96,1	5118.86,1	5203.35,1	5287.85,1	5372.35,1	5456.84,2	5541.34,1	5625.83,1	5710.33,1	5794.83,1	5879.32,1
	5190.28,1	5190.28,1	5190.28,1	5190.28,1	5190.28,1	5190.28,1	5190.28,1	5190.28,1	5190.28,1	5190.28,1	5190.28,1	5190.28,1	5190.28,1	5190.28,1
	97.32	97.65	97.97	98.30	98.62	100.25	101.88	103.51	105.14	106.76	108.39	110.02	111.65	113.28
100 - 5τ	4368.53,1	4381.11,1	4393.69,1	4406.27,1	4418.85,1	4481.74,1	4544.64,1	4607.53,1	4670.43,1	4733.32,1	4796.22,1	4859.11,1	4922.01,1	4984.90,1
	4450.15,1	4450.15,1	4450.15,1	4450.15,1	4450.15,1	4450.15,1	4450.15,1	4450.15,1	4450.15,1	4450.15,1	4450.15,1	4450.15,1	4450.15,1	4450.15,1
	98.17	98.45	98.73	99.01	99.30	100.71	102.12	103.54	104.95	106.36	107.78	109.19	110.60	112.02
120 - 5τ	4963.38,1	4979.81,1	4996.24,1	5012.67,1	5029.09,1	5111.23,1	5193.37,1	5275.50,1	5357.64,1	5439.78,1	5521.91,1	5604.05,1	5686.19,1	5768.32,1
	5050.15,1	5050.15,1	5050.15,1	5050.15,1	5050.15,1	5050.15,1	5050.15,1	5050.15,1	5050.15,1	5050.15,1	5050.15,1	5050.15,1	5050.15,1	5050.15,1
	98.28	98.61	98.93	99.26	99.58	101.21	102.84	104.46	106.09	107.72	109.34	110.97	112.59	114.22

ตารางที่ 1.29

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 32.34

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5τ	3845.66,1 3682.86,1 104.42	3862.85,1 3682.86,1 104.89	3880.04,1 3682.86,1 105.35	3897.28,1 3682.86,1 105.82	3914.42,1 3682.86,1 106.29	4000.38,1 3682.86,1 108.62	4086.33,1 3682.86,1 110.96	4172.29,1 3682.86,1 113.29	4258.24,1 3682.86,1 115.62	4344.20,1 3682.86,1 117.96	4430.15,1 3682.86,1 120.29	4516.11,1 3682.86,1 122.63	4602.06,1 3682.86,1 124.96
10 + 20τ	7169.01,1 6631.43,1 108.11	7225.35,1 6631.43,1 108.96	7281.68,1 6631.43,1 109.81	7338.01,1 6631.43,1 110.66	7394.35,1 6631.43,1 111.50	7676.02,1 6631.43,1 115.75	7957.69,1 6631.43,1 120.00	8239.36,1 6631.43,1 124.25	8521.03,1 6631.43,1 128.49	8802.70,1 6631.43,1 132.74	9084.37,1 6631.43,1 136.99	9366.04,1 6631.43,1 141.24	9647.71,1 6631.43,1 145.48	9929.38,1 6631.43,1 149.73
10 + 30τ	9384.68,1 8597.14,1 109.16	9467.12,1 8597.14,1 110.12	9549.57,1 8597.14,1 111.08	9632.01,1 8597.14,1 112.04	9714.45,1 8597.14,1 113.00	10126.68,1 8597.14,1 117.79	10538.90,1 8597.14,1 122.59	10951.13,1 8597.14,1 127.38	11363.35,1 8597.14,1 132.18	11775.57,1 8597.14,1 136.97,1	12187.80,1 8597.14,1 141.77	12600.02,1 8597.14,1 146.56	13012.24,1 8597.14,1 151.36	13424.47,1 8597.14,1 156.15
5 + 20τ	7000.18,1 6481.43,1 108.00	7054.46,1 6481.43,1 108.84	7108.73,1 6481.43,1 109.68	7163.01,1 6481.43,1 110.52	7217.29,1 6481.43,1 111.35	7488.68,1 6481.43,1 115.54	7760.08,1 6481.43,1 119.73	8031.47,1 6481.43,1 123.92	8302.87,1 6481.43,1 128.10	8574.26,1 6481.43,1 132.29	8845.65,1 6481.43,1 136.48	9117.05,1 6481.43,1 140.66	9388.44,1 6481.43,1 144.85	9659.83,1 6481.43,1 149.04
13 + 20τ	7270.33,1 6721.43,1 108.17	7327.90,1 6721.43,1 109.02	7385.47,1 6721.43,1 109.88	7443.04,1 6721.43,1 110.74	7500.61,1 6721.43,1 111.59	7788.46,1 6721.43,1 115.88	8076.31,1 6721.43,1 120.16	8364.16,1 6721.43,1 124.44	8652.01,1 6721.43,1 128.72	8939.86,1 6721.43,1 133.01	9227.72,1 6721.43,1 137.29	9515.57,1 6721.43,1 141.57	9803.42,1 6721.43,1 145.85	10091.27,1 6721.43,1 150.14
150 - 5τ	6369.18,1 5917.15,1 107.64	6419.76,1 5917.15,1 108.49	6470.35,1 5917.15,1 109.35	6520.93,1 5917.15,1 110.20	6571.52,1 5917.15,1 111.06	6824.44,1 5917.15,1 115.33	7077.36,1 5917.15,1 119.61	7330.29,1 5917.15,1 123.88	7583.21,1 5917.15,1 128.16	7836.14,1 5917.15,1 132.43	8089.06,1 5917.15,1 136.71	8341.99,1 5917.15,1 140.98	8594.91,1 5917.15,1 145.25	8847.83,1 5917.15,1 149.53
150 - 7τ	5927.04,1 5524.00,1 107.30	5972.57,1 5524.00,1 108.12	6018.10,1 5524.00,1 108.94	6063.63,1 5524.00,1 109.77	6109.16,1 5524.00,1 110.59	6336.81,1 5524.00,1 114.71	6564.45,1 5524.00,1 118.84	6792.10,1 5524.00,1 122.96	7019.75,1 5524.00,1 127.08	7247.39,1 5524.00,1 131.20	7475.04,1 5524.00,1 135.32	7702.69,1 5524.00,1 139.44	7930.33,1 5524.00,1 143.56	8157.98,1 5524.00,1 147.68
150 - 9τ	5485.20,1 5130.86,1 106.91	5525.73,1 5130.86,1 107.70	5566.25,1 5130.86,1 108.49	5606.77,1 5130.86,1 109.28	5647.30,1 5130.86,1 110.07	5849.91,1 5130.86,1 114.01	6052.52,1 5130.86,1 117.96	6255.14,1 5130.86,1 121.91	6457.75,1 5130.86,1 125.86	6660.37,1 5130.86,1 129.81	6862.98,1 5130.86,1 133.76	7065.60,1 5130.86,1 137.71	7268.21,1 5130.86,1 141.66	7470.82,1 5130.86,1 145.61
100 - 5τ	4677.70,1 4417.14,1 105.90	4707.21,1 4417.14,1 106.57	4736.73,1 4417.14,1 107.24	4766.24,1 4417.14,1 107.90	4795.76,1 4417.14,1 108.57	4943.33,1 4417.14,1 111.91	5090.90,1 4417.14,1 115.25	5238.47,1 4417.14,1 118.59	5386.04,1 4417.14,1 121.93	5533.61,1 4417.14,1 125.28	5681.18,1 4417.15,1 128.62	5828.75,1 4417.14,1 131.96	5976.33,1 4417.14,1 135.30	6123.90,1 4417.14,1 138.64
120 - 5τ	5354.26,1 5017.14,1 106.72	5392.19,1 5017.14,1 107.48	5430.13,1 5017.14,1 108.23	5468.07,1 5017.14,1 108.99	5506.00,1 5017.14,1 109.74	5695.69,1 5017.14,1 113.52	5885.37,1 5017.14,1 117.31	6075.06,1 5017.14,1 121.09	6264.74,1 5017.14,1 124.87	6454.42,1 5017.14,1 128.65	6644.11,1 5017.14,1 132.43	6833.79,1 5017.14,1 136.21	7023.48,1 5017.14,1 139.99	7213.16,1 5017.14,1 143.77

TREND \ COST	H:P=5:1													
	5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3476.60,1	3502.48,1	3528.37,1	3554.25,1	3580.13,1	3653.17,2	3723.70,2	3794.24,2	3864.75,2	3935.28,2	4005.81,2	4076.33,2	4146.86,2	4217.39,2
	3745.44,1	3745.44,1	3745.44,1	3745.44,1	3745.44,1	3745.44,1	3745.44,1	3745.44,1	3745.44,1	3745.44,1	3745.44,1	3745.44,1	3745.44,1	3745.44,1
	92.82	93.51	94.20	94.90	95.59	97.54	99.42	101.30	103.19	105.07	106.95	108.83	110.72	112.60
10 + 20τ	5783.64,1	5873.21,1	5962.77,1	6052.34,1	6141.91,1	6589.74,1	7037.57,1	7485.40,1	7933.23,1	8381.07,1	8828.90,1	9276.73,1	9724.56,1	10172.40,1
	6881.75,1	6881.75,1	6881.75,1	6881.75,1	6881.75,1	6881.75,1	6881.75,1	6881.75,1	6881.75,1	6881.75,1	6881.75,1	6881.75,1	6881.75,1	6881.75,1
	84.04	85.34	86.65	87.95	89.25	95.76	102.26	108.77	115.28	121.79	128.29	134.80	141.31	147.82
10 + 30τ	7321.68,1	7453.70,1	7585.73,1	7717.75,1	7849.78,1	8509.90,1	9170.03,1	9830.15,1	10490.28,1	11150.40,1	11810.53,1	12470.65,1	13130.78,1	13790.90,1
	8972.62,1	8972.62,1	8972.62,1	8972.62,1	8972.62,1	8972.62,1	8972.62,1	8972.62,1	8972.62,1	8972.62,1	8972.62,1	8972.62,1	8972.62,1	8972.62,1
	81.60	83.07	84.54	86.01	87.49	94.84	102.20	109.56	116.91	124.27	131.63	138.99	146.34	153.70
5 + 20τ	5629.86,1	5717.10,1	5804.34,1	5991.58,1	5978.83,1	6415.04,1	6851.24,1	7287.45,1	7723.66,1	8159.87,1	8596.08,1	9032.29,1	9468.49,1	9904.70,1
	6731.75,1	6731.75,1	6731.75,1	6731.75,1	6731.75,1	6731.75,1	6731.75,1	6731.75,1	6731.75,1	6731.75,1	6731.75,1	6731.75,1	6731.75,1	6731.75,1
	83.63	84.93	86.22	87.52	88.82	95.30	101.78	108.25	114.73	121.21	127.69	134.17	140.65	147.13
13 + 20τ	5875.91,1	5966.87,1	6057.83,1	6148.79,1	6239.76,1	6694.57,1	7149.38,1	7604.19,1	8058.99,1	8513.80,1	8968.61,1	9423.42,1	9878.23,1	10333.04,1
	6971.75,1	6971.75,1	6971.75,1	6971.75,1	6971.75,1	6971.75,1	6971.75,1	6971.75,1	6971.75,1	6971.75,1	6971.75,1	6971.75,1	6971.75,1	6971.75,1
	84.28	85.59	86.89	88.20	89.50	96.02	102.55	109.07	115.60	122.12	128.64	135.17	141.69	148.21
150 - 5τ	6249.96,1	6299.41,1	6348.86,1	6398.31,1	6447.76,1	6695.02,1	6942.28,1	7189.53,1	7436.79,1	7684.05,1	7931.30,1	8178.56,1	8425.82,1	8673.07,1
	5854.56,1	5854.56,1	5854.56,1	5854.56,1	5854.56,1	5854.56,1	5854.56,1	5854.56,1	5854.56,1	5854.56,1	5854.56,1	5854.56,1	5854.56,1	5854.56,1
	106.75	107.60	108.44	109.29	110.13	114.36	118.58	122.80	127.03	131.25	135.47	139.70	143.92	148.14
150 - 7τ	5944.22,1	5985.49,1	6026.76,1	6068.03,1	6109.30,1	6315.66,1	6522.01,1	6728.37,1	6934.72,1	7141.08,1	7347.44,1	7553.79,1	7760.15,1	7966.50,1
	5436.39,1	5436.39,1	5436.39,1	5436.39,1	5436.39,1	5436.39,1	5436.39,1	5436.39,1	5436.39,1	5436.39,1	5436.39,1	5436.39,1	5436.39,1	5436.39,1
	109.34	110.10	110.86	111.62	112.38	116.17	119.97	123.77	127.56	131.36	135.15	138.95	142.74	146.54
150 - 9τ	5640.42,1	5676.84,1	5707.25,1	5740.66,1	5774.08,1	5941.15,1	6108.22,1	6275.29,1	6442.37,1	6609.44,1	6776.51,1	6943.58,1	7110.66,1	7277.73,1
	5018.21,1	5018.21,1	5018.21,1	5018.21,1	5018.21,1	5018.21,1	5018.21,1	5018.21,1	5018.21,1	5018.21,1	5018.21,1	5018.21,1	5018.21,1	5018.21,1
	112.40	113.06	113.73	114.40	115.06	118.39	121.72	125.05	128.38	131.71	135.04	138.37	141.70	145.03
100 - 5τ	4712.00,1	4738.18,1	4764.35,1	4790.52,1	4816.70,1	4947.57,1	5078.45,1	5209.32,1	5340.19,1	5471.07,1	5601.94,1	5732.81,1	5863.69,1	5994.56,1
	4354.56,1	4354.56,1	4354.56,1	4354.56,1	4354.56,1	4354.56,1	4354.56,1	4354.56,1	4354.56,1	4354.56,1	4354.56,1	4354.56,1	4354.56,1	4354.56,1
	108.21	108.81	109.41	110.01	110.61	113.62	116.62	119.63	122.63	125.64	128.65	131.65	134.66	137.66
120 - 5τ	5326.99,1	5362.45,1	5397.90,1	5433.35,1	5468.81,1	5646.07,1	5823.34,1	6000.61,1	6177.88,1	6355.14	6532.41,1	6709.68,1	6886.95,1	7064.21,1
	4954.56,1	4954.56,1	4954.56,1	4954.56,1	4954.56,1	4954.56,1	4954.56,1	4954.56,1	4954.56,1	4954.56,1	4954.56,1	4954.56,1	4954.56,1	4954.56,1
	107.52	108.23	108.95	109.66	110.38	113.96	117.53	121.11	124.69	128.27	131.85	135.42	139.00	142.58

ตารางที่ 1.31

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 34.41

TREND	COST													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3822.45,1	3843.38,1	3864.30,1	3885.23,1	3906.16,1	4010.79,1	4115.43,1	4220.07,1	4324.70,1	4429.34,1	4533.98,1	4638.61,1	4743.25,1	4847.29,1
	3623.63,1	3623.63,1	3623.63,1	3623.63,1	3623.63,1	3623.63,1	3623.63,1	3623.63,1	3623.63,1	3623.63,1	3623.63,1	3623.63,1	3623.63,1	3623.63,1
	105.49	106.06	106.64	107.22	107.80	110.68	113.57	116.46	119.35	122.24	125.12	128.01	130.90	133.79
10 + 20τ	7150.93,1	7218.72,1	7286.51,1	7354.30,1	7422.08,1	7761.02,1	8099.96,1	8438.89,1	8777.83,1	9116.77,1	9455.71,1	9794.64,1	10133.58,1	10472.52,1
	6394.50,1	6394.50,1	6394.50,1	6394.50,1	6394.50,1	6394.50,1	6394.50,1	6394.50,1	6394.50,1	6394.50,1	6394.50,1	6394.50,1	6394.50,1	6394.50,1
	111.83	112.89	113.95	115.01	116.07	121.37	126.67	131.97	137.27	142.57	147.87	153.17	158.47	163.77
10 + 30τ	9369.97,1	9469.00,1	9568.04,1	9667.07,1	9766.10,1	10261.28,1	10756.45,1	11251.62,1	11746.79,1	12241.96,1	12737.14,1	13232.31,1	13727.48,1	14222.65,1
	8241.75,1	8241.75,1	8241.75,1	8241.75,1	8241.75,1	8241.75,1	8241.75,1	8241.75,1	8241.75,1	8241.75,1	8241.75,1	8241.75,1	8241.75,1	8241.75,1
	113.69	114.89	116.09	117.29	118.50	124.50	130.51	136.52	142.53	148.54	154.54	160.55	166.56	172.57
5 + 20τ	6994.50,1	7059.64,1	7124.79,1	7189.93,1	7255.07,1	7580.77,1	7906.48,1	8232.19,1	8557.89,1	8883.60,1	9209.30,1	9535.01,1	9860.72,1	10186.42,1
	6244.50,1	6244.50,1	6244.50,1	6244.50,1	6244.50,1	6244.50,1	6244.50,1	6244.50,1	6244.50,1	6244.50,1	6244.50,1	6244.50,1	6244.50,1	6244.50,1
	112.01	113.05	114.10	115.14	116.18	121.40	126.62	131.83	137.05	142.26	147.48	152.69	157.91	163.13
13 + 20τ	7244.80,1	7314.18,1	7383.55,1	7452.93,1	7522.31,1	7869.19,1	8216.07,1	8562.95,1	8909.83,1	9256.72,1	9603.60,1	9950.48,1	10297.36,1	10644.25,1
	6484.50,1	6484.50,1	6484.50,1	6484.50,1	6484.50,1	6484.50,1	6484.50,1	6484.50,1	6484.50,1	6484.50,1	6484.50,1	6484.50,1	6484.50,1	6484.50,1
	111.72	112.79	113.86	114.93	116.00	121.35	126.70	132.05	137.40	142.75	148.10	153.45	158.80	164.15
150 - 5τ	5991.89,1	6057.07,1	6122.24,1	6187.41,1	6252.59,1	6578.46,1	6904.33,1	7230.19,1	7556.06,1	7881.93,1	8207.80,1	8533.67,1	8859.54,1	9185.41,1
	5976.38,1	5976.38,1	5976.38,1	5976.38,1	5976.38,1	5976.38,1	5976.38,1	5976.38,1	5976.38,1	5976.38,1	5976.38,1	5976.38,1	5976.38,1	5976.38,1
	100.26	101.35	102.44	103.53	104.62	110.07	115.53	120.98	126.43	131.88	137.34	142.79	148.24	153.70
150 - 7τ	5549.34,1	5608.47,1	5667.60,1	5726.74,1	5785.87,1	6081.53,1	6377.20,1	6672.86,1	6968.53,1	7264.19,1	7559.86,1	7855.52,1	8151.19,1	8446.86,1
	5606.93,1	5606.93,1	5606.93,1	5606.93,1	5606.93,1	5606.93,1	5606.93,1	5606.93,1	5606.93,1	5606.93,1	5606.93,1	5606.93,1	5606.93,1	5606.93,1
	98.97	100.03	101.08	102.14	103.19	108.46	113.74	119.01	124.28	129.56	134.83	140.10	145.38	150.65
150 - 9τ	5107.21,1	5160.38,1	5213.54,1	5266.71,1	5319.87,1	5585.69,1	5851.51,1	6117.34,1	6383.16,1	6648.98,1	6914.80,1	7180.62,1	7446.44,1	7712.26,1
	5237.48,1	5237.48,1	5237.48,1	5237.48,1	5237.48,1	5237.48,1	5237.48,1	5237.48,1	5237.48,1	5237.48,1	5237.48,1	5237.48,1	5237.48,1	5237.48,1
	97.51	98.53	99.54	100.56	101.57	106.65	111.72	116.80	121.87	126.95	132.03	137.10	142.18	147.25
100 - 5τ	4425.84,1	4464.26,1	4502.68,1	4541.10,1	4579.53,1	4771.63,1	4963.74,1	5155.85,1	5347.96,1	5540.07,1	5732.18,1	5924.29,1	6116.40,1	6308.51,1
	4476.38,1	4476.38,1	4476.38,1	4476.38,1	4476.38,1	4476.38,1	4476.38,1	4476.38,1	4476.38,1	4476.38,1	4476.38,1	4476.38,1	4476.38,1	4476.38,1
	98.87	99.73	100.59	101.45	102.30	106.60	110.89	115.18	119.47	123.76	128.05	132.35	136.64	140.93
120 - 5τ	5052.20,1	5101.32,1	5150.43,1	5199.54,1	5248.66,1	5494.22,1	5739.79,1	5985.35,1	6230.92,1	6476.49,1	6722.05,1	6967.62,1	7213.19,1	7458.75,1
	5076.38,1	5076.38,1	5076.38,1	5076.38,1	5076.38,1	5076.38,1	5076.38,1	5076.38,1	5076.38,1	5076.38,1	5076.38,1	5076.38,1	5076.38,1	5076.38,1
	99.52	100.49	101.46	102.43	103.39	108.23	113.07	117.91	122.74	127.58	132.42	137.26	142.09	146.93

ตารางที่ 1.32

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 36.68

TREND \ COST	TREND													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3536.79,2	3550.56,2	3564.32,2	3578.09,2	3591.85,2	3660.67,2	3729.49,2	3798.31,2	3867.13,2	3935.95,2	4004.77,2	4073.59,2	4142.41,2	4211.23,2
	3712.87,1	3712.87,1	3712.87,1	3712.87,1	3712.87,1	3712.87,1	3712.87,1	3712.87,1	3712.87,1	3712.87,1	3712.87,1	3712.87,1	3712.87,1	3712.87,1
	95.26	95.63	96.00	96.37	96.74	98.59	100.45	102.30	104.16	106.01	107.86	109.72	111.57	113.42
10 + 20τ	6263.81,1	6340.21,1	6416.60,1	6492.99,1	6569.39,1	6951.36,1	7333.32,1	7715.29,1	8097.26,1	8479.23,1	8861.19,1	9243.16,1	9625.13,1	10007.10,1
	6751.47,1	6751.47,1	6751.47,1	6751.47,1	6751.47,1	6751.47,1	6751.47,1	6751.47,1	6751.47,1	6751.47,1	6751.47,1	6751.47,1	6751.47,1	6751.47,1
	92.78,	93.91	95.04	96.17	97.30	102.96	108.62	114.28	119.93	125.59	131.25	136.91	142.59	148.22
10 + 30τ	8040.26,1	8152.81,1	8265.36,1	8377.90,1	8490.45,1	9053.19,1	9615.92,1	10178.65,1	10741.39,1	11304.12,1	11866.86,1	12429.59,1	12992.32,1	13555.06,1
	8777.20,1	8777.20,1	8777.20,1	8777.20,1	8777.20,1	8777.20,1	8777.20,1	8777.20,1	8777.20,1	8777.20,1	8777.20,1	8777.20,1	8777.20,1	8777.20,1
	91.60	92.89	94.17	95.45	96.73	103.14	109.56	115.97	122.38	128.79	135.20	141.61	148.02	154.43
5 + 20τ	6108.36,1	6182.71,1	6257.06,1	6331.41,1	6405.76,1	6777.51,1	7149.27,1	7521.02,1	7892.77,1	8264.52,1	8636.28,1	9008.03,1	9379.78,1	9751.53,1
	6601.47,1	6601.47,1	6601.47,1	6601.47,1	6601.47,1	6601.47,1	6601.47,1	6601.47,1	6601.47,1	6601.47,1	6601.47,1	6601.47,1	6601.47,1	6601.47,1
	92.53	93.66	94.78	95.91	97.04	102.67	108.30	113.93	119.56	125.19	130.82	136.45	142.09	147.72
13 + 20τ	6357.09,1	6434.72,1	6512.34,1	6589.96,1	6667.58,1	7055.68,1	7443.78,1	7831.88,1	8219.98,1	8608.08,1	8996.19,1	9384.29,1	9772.39,1	10160.49,1
	6841.47,1	6841.47,1	6841.47,1	6841.47,1	6841.47,1	6841.47,1	6841.47,1	6841.47,1	6841.47,1	6841.47,1	6841.47,1	6841.47,1	6841.47,1	6841.47,1
	92.92	94.05	95.19	96.32	97.46	103.13	108.80	114.48	120.15	125.82	131.49	137.17	142.84	148.51
150 - 5τ	6180.72,1	6224.81,1	6268.91,1	6313.00,1	6357.10,1	6577.58,1	6798.05,1	7018.53,1	7239.01,1	7459.49,1	7679.96,1	7900.44,1	8120.92,1	8341.39,1
	5887.13,1	5887.13,1	5887.13,1	5887.13,1	5887.13,1	5887.13,1	5887.13,1	5887.13,1	5887.13,1	5887.13,1	5887.13,1	5887.13,1	5887.13,1	5887.13,1
	104.99	105.74	106.48	107.23	107.98	111.73	115.47	119.22	122.96	126.71	130.45	134.20	137.94	141.69
150 - 7τ	5826.81,1	5863.91,1	5901.01,1	5938.10,1	5975.20,1	6160.68,1	6346.16,1	6531.64,1	6717.13,1	6902.61,1	7088.09,1	7273.57,1	7459.05,1	7644.53,1
	5481.99,1	5481.99,1	5481.99,1	5481.99,1	5481.99,1	5481.99,1	5481.99,1	5481.99,1	5481.99,1	5481.99,1	5481.99,1	5481.99,1	5481.99,1	5481.99,1
	106.29	106.97	107.64	108.32	109.00	112.38	115.76	119.15	122.53	125.91	129.30	132.68	136.06	139.45
150 - 9τ	5474.02,1	5504.03,1	5534.58,1	5564.86,1	5595.15,1	5746.55,1	5897.96,1	6049.37,1	6200.77,1	6352.18,1	6503.59,1	6655.00,1	6806.40,1	6957.81,1
	5076.84,1	5076.84,2	5076.84,1	5076.84,1	5076.84,1	5076.84,1	5076.84,1	5076.84,1	5076.84,1	5076.84,1	5076.84,1	5076.84,1	5076.84,1	5076.84,1
	107.82	108.42	109.02	109.61	110.21	113.19	116.17	119.16	122.14	125.12	128.10	131.09	134.07	137.05
100 - 5τ	4625.65,1	4649.23,1	4672.80,1	4696.38,1	4719.96,1	4837.86,1	4955.75,1	5073.64,1	5191.54,1	5309.43,1	5427.33,1	5545.22,1	5663.12,1	5781.01,1
	4387.13,1	4387.13,1	4387.13,1	4387.13,1	4387.13,1	4387.13,1	4387.13,1	4387.13,1	4387.13,1	4387.13,1	4387.13,1	4387.13,1	4387.13,1	4387.13,1
	105.44	105.97	106.51	107.05	107.59	110.27	112.96	115.65	118.34	121.02	123.71	126.40	129.08	131.77
120 - 5τ	5247.56,1	5279.32,1	5311.09,1	5342.85,1	5374.62,1	5533.45,1	5692.28,1	5851.11,1	6009.94,1	6168.77,1	6327.59,1	6486.42,1	6645.25,1	6804.08,1
	4987.13,1	4987.13,1	4987.13,1	4987.13,1	4987.13,1	4987.13,1	4987.13,1	4987.13,1	4987.13,1	4987.13,1	4987.13,1	4987.13,1	4987.13,1	4987.13,1
	105.22	105.86	106.50	107.13	107.77	110.95	114.14	117.32	120.51	123.69	126.88	130.06	133.25	136.43

ตารางที่ 1.33

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 38.09

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3936.23,1	3960.74,1	3985.24,1	4009.75,1	4034.25,1	4156.77,1	4279.28,1	4401.80,1	4495.72,2	4586.88,2	4678.04,2	4769.20,2	4860.36,2	4951.52,2
	3635.69,1	3635.69,1	3635.69,1	3635.69,1	3635.69,1	3635.69,1	3635.69,1	3635.69,1	3635.69,1	3635.69,1	3635.69,1	3635.69,1	3635.69,1	3635.69,1
	108.27	108.94	109.61	110.29	110.96	114.33	117.70	121.07	123.66	126.16	128.67	131.18	133.69	136.19
10 + 20τ	7507.31,1	7582.12,1	7656.93,1	7731.73,1	7806.54,1	8180.59,1	8554.64,1	8928.69,1	9302.74,1	9676.79,1	10050.84,1	10424.89,1	10798.94,1	11172.99,1
	6442.76,1	6442.76,1	6442.76,1	6442.76,1	6442.76,1	6442.76,1	6442.76,1	6442.76,1	6442.76,1	6442.76,1	6442.76,1	6442.76,1	6442.76,1	6442.76,1
	116.52	117.68	118.85	120.01	121.17	126.97	132.78	138.58	144.39	150.20	156.00	161.81	167.61	173.42
10 + 30τ	9888.09,1	9996.45,1	10104.81,1	10213.17,1	10321.53,1	10863.32,1	11405.12,1	11946.91,1	12488.71,1	13030.50,1	13572.30,1	14114.09,1	14655.89,1	15197.68,1
	8314.13,1	8314.13,1	8314.13,1	8314.13,1	8314.13,1	8314.13,1	8314.13,1	8314.13,1	8314.13,1	8314.13,1	8314.13,1	8314.13,1	8314.13,1	8314.13,1
	118.93	120.23	121.54	122.84	124.14	130.66	137.18	143.69	150.21	156.73	163.24	169.76	176.28	182.79
5 + 20τ	7334.44,1	7405.40,1	7476.35,1	7547.31,1	7618.26,1	7973.04,1	8327.81,1	8682.59,1	9037.36,1	9392.14,1	9746.91,1	10101.68,1	10456.46,1	10811.23,1
	6292.76,1	6292.76,1	6292.76,1	6292.76,1	6292.76,1	6292.76,1	6292.76,1	6292.76,1	6292.76,1	6292.76,1	6292.76,1	6292.76,1	6292.76,1	6292.76,1
	116.55	117.68	118.81	119.94	121.06	126.70	132.34	137.98	143.62	149.25	154.89	160.53	166.17	171.80
13 + 20τ	7611.04,1	7688.16,1	7765.29,1	7842.41,1	7919.54,1	8305.16,1	8690.78,1	9076.41,1	9462.03,1	9847.66,1	10233.28	10618.91,1	11004.53,1	11390.15
	6532.76,1	6532.76,1	6532.76,1	6532.76,1	6532.76,1	6532.76,1	6532.76,1	6532.76,1	6532.76,1	6532.76,1	6532.76,1	6532.76,1	6532.76,1	6532.76,1
	116.51	117.69	118.87	120.05	121.23	127.13	133.03	138.94	144.84	150.74	156.65	162.55	168.45	174.35
150 - 5τ	6406.79,1	6507.54,1	6608.29,1	6709.04,1	6809.79,1	7313.53,1	7817.28,1	8321.03,1	8824.77,1	9328.52,1	9832.27,1	10336.02,1	10839.76,1	11343.51,1
	5964.31,1	5964.31,1	5964.31,1	5964.31,1	5964.31,1	5964.31,1	5964.31,1	5964.31,1	5964.31,1	5964.31,1	5964.31,1	5964.31,1	5964.31,1	5964.31,1
	107.42	109.11	110.80	112.49	114.18	122.62	131.07	139.51	147.96	156.41	164.85	173.30	181.74	190.19
150 - 7τ	5932.05,1	6026.33,1	6120.60,1	6214.88,1	6309.15,1	6780.54,1	7251.92,1	7723.30,1	8194.68,1	8666.06,1	9137.44,1	9608.82,1	10080.20,1	10551.58,1
	5590.03,1	5590.03,1	5590.03,1	5590.03,1	5590.03,1	5590.03,1	5590.03,1	5590.03,1	5590.03,1	5590.03,1	5590.03,1	5590.03,1	5590.03,1	5590.03,1
	106.12	107.80	109.49	111.18	112.86	121.30	129.73	138.16	146.59	155.03	163.46	171.89	180.32	188.76
150 - 9τ	5458.05,1	5545.97,1	5633.90,1	5721.82,1	5809.75,1	6249.37,1	6689.00,1	7128.62,1	7568.25,1	8007.87,1	8447.50,1	8887.12,1	9326.75,1	9766.37,1
	5215.76,1	5215.76,1	5215.76,1	5215.76,1	5215.76,1	5215.76,1	5215.76,1	5215.76,1	5215.76,1	5215.76,1	5215.76,1	5215.76,1	5215.76,1	5215.76,1
	104.65	106.33	108.02	109.70	111.39	119.82	128.25	136.67	145.10	153.53	161.96	170.39	178.82	187.25
100 - 5τ	4675.64,1	4737.42,1	4799.20,1	4860.98,1	4922.76,1	5231.67,1	5540.58,1	5849.48,1	6158.39,1	6467.30,1	6776.21	7085.11,1	7394.02,1	7702.93,1
	4464.31,1	4464.31,1	4464.31,1	4464.31,1	4464.31,1	4464.31,1	4464.31,1	4464.31,1	4464.31,1	4464.31,1	4464.31,1	4464.31,1	4464.31,1	4464.31,1
	104.73	106.12	107.50	108.89	110.27	117.19	124.11	131.03	137.95	144.87	151.79	158.71	165.63	172.54
120 - 5τ	5368.02,1	5445.37,1	5522.73,1	5600.08,1	5677.44,1	6064.22,1	6451.00,1	6837.77,1	7224.55,1	7611.33,1	7998.11,1	8384.88,1	8771.66,1	9158.44,1
	5064.31,1	5064.31,1	5064.31,1	5064.31,1	5064.31,1	5064.31,1	5064.31,1	5064.31,1	5064.31,1	5064.31,1	5064.31,1	5064.31,1	5064.31,1	5064.31,1
	106.00	107.52	109.05	110.58	112.11	119.74	127.38	135.02	142.66	150.29	157.93	165.57	173.21	180.84

ตารางที่ 1.34

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 39.95

TREND \ COST	H:p=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5τ	3858.58,1 3725.57,1 102.95	3875.19,1 3725.57,1 104.02	3914.80,1 3725.57,1 105.08	3954.11,1 3725.57,1 106.14	3994.02,1 3725.57,1 107.21	4192.07,1 3725.57,1 112.52	4390.11,1 3725.57,1 117.84	4588.16,1 3725.57,1 123.15	4786.21,1 3725.57,1 128.47	4984.26,1 3725.57,1 133.79	5182.31,1 3725.57,1 139.10	5380.35,1 3725.57,1 144.42	5578.40,1 3725.57,1 149.73
10 + 20τ	7031.57,1 6802.28,1 103.37	7160.21,1 6802.28,1 105.26	7288.86,1 6802.28,1 107.15	7417.50,1 6802.28,1 109.04	7546.15,1 6802.28,1 110.94	8189.37,1 6802.28,1 120.39	8832.60,1 6802.28,1 129.85	9475.82,1 6802.28,1 139.30	10119.05,1 6802.28,1 148.76	10762.27,1 6802.28,1 158.22	11405.49,1 6802.28,1 167.67	12048.72,1 6802.28,1 177.13	12691.94,1 6802.28,1 186.58	13335.17,1 6802.28,1 196.04
10 + 30τ	9162.26,1 8853.42,1 103.49	9350.26,1 8853.42,1 105.61	9538.27,1 8853.42,1 107.74	9726.27,1 8853.42,1 109.86	9914.28,1 8853.42,1 111.98	10854.31,1 8853.42,1 122.60	11794.34,1 8853.42,1 133.22	12734.36,1 8853.42,1 143.84	13674.39,1 8853.42,1 154.45	14614.42,1 8853.42,1 165.07	15554.45,1 8853.42,1 175.69	16494.48,1 8853.42,1 186.31	17434.50,1 8853.42,1 196.92	18374.53,1 8853.42,1 207.54
5 + 20τ	6846.47,1 6652.28,1 102.92	6970.16,1 6652.28,1 104.78	7093.84,1 6652.28,1 106.64	7217.52,1 6652.28,1 108.50	7341.21,1 6652.28,1 110.36	7959.63,1 6652.28,1 119.65	8578.05,1 6652.28,1 128.95	9196.46,1 6652.28,1 138.25	9814.88,1 6652.28,1 147.54	10433.30,1 6652.28,1 156.84	11051.72,1 6652.28,1 166.13	11670.14,1 6652.28,1 175.43	12288.56,1 6652.28,1 184.73	12906.98,1 6652.28,1 194.02
13 + 20τ	7142.63,1 6892.28,1 103.63	7274.25,1 6892.28,1 105.54	7405.88,1 6892.28,1 107.45	7537.50,1 6892.28,1 109.36	7669.12,1 6892.28,1 111.27	8327.23,1 6892.28,1 120.82	8985.34,1 6892.28,1 130.37	9643.45,1 6892.28,1 139.92	10301.56,1 6892.28,1 149.47	10959.68,1 6892.28,1 159.01	11617.79,1 6892.28,1 169.56	12275.90,1 6892.28,1 178.11	12934.01,1 6892.28,1 187.66	13592.12,1 6892.28,1 197.21
150 - 5τ	6893.30,1 5874.43,1 117.34	7013.40,1 5874.43,1 119.39	7133.51,1 5874.43,1 121.43	7253.62,1 5874.43,1 123.48	7373.72,1 5874.43,1 125.52	7974.25,1 5874.43,1 135.75	8574.78,1 5874.43,1 145.97	9175.31,1 5874.43,1 156.19	9775.84,1 5874.43,1 166.41	10376.38,1 5874.43,1 176.64	10976.91,1 5874.43,1 186.86	11577.44,1 5874.43,1 197.08	12177.97,1 5874.43,1 207.30	12778.50,1 5874.43,1 217.53
150 - 7τ	6468.04,1 5464.20,1 118.37	6576.42,1 5464.20,1 120.35	6684.80,1 5464.20,1 122.34	6793.18,1 5464.20,1 124.32	6901.57,1 5464.20,1 126.31	7443.47,1 5464.20,1 136.22	7985.37,1 5464.20,1 146.14	8527.28,1 5464.20,1 156.06	9069.18,1 5464.20,1 165.97	9611.09,1 5464.20,1 175.89	10152.99,1 5464.20,1 185.81	10694.89,1 5464.20,1 195.73	11236.80,1 5464.20,1 205.64	11778.70,1 5464.20,1 215.56
150 - 9τ	6043.10,1 5053.97,1 119.57	6139.81,1 5053.97,1 121.48	6236.51,1 5053.97,1 123.40	6333.22,1 5053.97,1 125.31	6429.93,1 5053.97,1 127.23	6913.46,1 5053.97,1 136.79	7397.00,1 5053.97,1 146.36	7880.54,1 5053.97,1 155.93	8364.07,1 5053.97,1 165.49	8847.61,1 5053.97,1 175.06	9331.15,1 5053.97,1 184.63	9814.68,1 5053.97,1 194.20	10298.22,1 5053.97,1 203.76	10781.76,1 5053.97,1 213.33
100 - 5τ	5041.18,1 4374.43,1 115.24	5111.48,1 4374.43,1 116.85	5181.79,1 4374.43,1 118.46	5252.09,1 4374.43,1 120.06	5322.40,1 4374.43,1 121.67	5673.92,1 4374.43,1 129.71	6025.44,1 4374.43,1 137.74	6373.96,1 4374.43,1 145.78	6728.48,1 4374.43,1 153.81	7080.00,1 4374.43,1 161.85	7431.52,1 4374.43,1 169.89	7783.04,1 4374.43,1 177.92	8134.56,1 4374.43,1 185.96	8486.08,1 4374.43,1 193.99
120 - 5τ	5781.99,1 4974.43,1 116.23	5872.21,1 4974.43,1 118.05	5962.43,1 4974.43,1 119.86	6052.64,1 4974.43,1 121.68	6142.86,1 4974.43,1 123.49	6593.95,1 4974.43,1 132.56	7045.05,1 4974.43,1 141.63	7496.14,1 4974.43,1 150.69	7947.23,1 4974.43,1 159.76	8398.32,1 4974.43,1 168.83	8849.42,1 4974.43,1 177.90	9300.51,1 4974.43,1 186.97	9751.60,1 4974.43,1 196.03	10202.69,1 4974.43,1 205.10

TREND \ COST	TREND													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	4065.72,1	4090.98,1	4116.24,1	4141.50,1	4166.77,1	4293.08,1	4419.38,1	4545.69,1	4672.00,1	4798.31,1	4924.62,1	5050.93,1	5177.24,1	5303.55,1
	3634.36,1	3634.36,1	3634.36,1	3634.36,1	3634.36,1	3634.36,1	3634.36,1	3634.36,1	3634.36,1	3634.36,1	3634.36,1	3634.36,1	3634.36,1	3634.36,1
	111.87	112.56	113.26	113.95	114.65	118.12	121.60	125.08	128.55	132.03	135.50	138.98	142.45	145.93
10 + 20τ	7938.50,1	8010.53,1	8082.55,1	8154.57,1	8226.60,1	8586.72,1	8946.84,1	9306.96,1	9667.08,1	10027.20,1	10387.32,1	10747.44,1	11107.56,1	11467.68,1
	6437.43,1	6437.43,1	6437.43,1	6437.43,1	6437.43,1	6437.43,1	6437.43,1	6437.43,1	6437.43,1	6437.43,1	6437.43,1	6437.43,1	6437.43,1	6437.43,1
	123.32	124.44	125.56	126.67	127.79	133.39	138.98	144.58	150.17	155.76	161.36	166.95	172.55	178.14
10 + 30τ	10520.69,1	10623.94,1	10727.20,1	10830.45,1	10933.71,1	11449.98,1	11966.25,1	12482.52,1	12998.79,1	13515.07,1	14031.34,1	14547.61,1	15063.88,1	15580.15,1
	8306.14,1	8306.14,1	8306.14,1	8306.14,1	8306.14,1	8306.14,1	8306.14,1	8306.14,1	8306.14,1	8306.14,1	8306.14,1	8306.14,1	8306.14,1	8306.14,1
	126.66	127.90	129.15	130.39	131.63	137.85	144.07	150.28	156.50	162.71	168.93	175.14	181.36	187.57
5 + 20τ	7751.47,1	7818.71,1	7885.96,1	7953.21,1	8020.45,1	8356.69,1	8692.92,1	9029.15,1	9365.39,1	9701.62,1	10037.86,1	10374.09,1	10710.32,1	11046.56,1
	6287.43,1	6287.43,1	6287.43,1	6287.43,1	6287.43,1	6287.43,1	6287.43,1	6287.43,1	6287.43,1	6287.43,1	6287.43,1	6287.43,1	6287.43,1	6287.43,1
	123.29	124.35	125.42	126.49	127.56	132.91	138.26	143.61	148.95	154.30	159.65	165.00	170.35	175.69
13 + 20τ	8050.80,1	8125.70,1	8200.60,1	8275.50,1	8350.40,1	8724.92,1	9099.43,1	9473.94,1	9848.45,1	10222.96,1	10597.47,1	10971.99,1	11346.50,1	11721.01,1
	6527.43,1	6527.43,1	6527.43,1	6527.43,1	6527.43,1	6527.43,1	6527.43,1	6527.43,1	6527.43,1	6527.43,1	6527.43,1	6527.43,1	6527.43,1	6527.43,1
	123.34	124.49	125.63	126.78	127.93	133.67	139.40	145.14	150.88	156.62	162.35	168.09	173.83	179.57
150 - 5τ	6751.62,1	6884.59,1	7017.57,1	7150.54,1	7283.51,1	7948.38,1	8613.25,1	9278.12,1	9942.99,1	10607.86,1	11272.73,1	11937.60,1	12602.47,1	13267.34,1
	5965.65,1	5965.65,1	5965.65,1	5965.65,1	5965.65,1	5965.65,1	5965.65,1	5965.65,1	5965.65,1	5965.65,1	5965.65,1	5965.65,1	5965.65,1	5965.65,1
	113.17	115.40	117.63	119.86	122.09	133.24	144.38	155.53	166.67	177.82	188.96	200.11	211.25	222.40
150 - 7τ	6236.89,1	6363.90,1	6490.91,1	6617.92,1	6744.93,1	7379.99,1	8015.05,1	8650.12,1	9285.18,1	9920.24,1	10555.30,1	11190.36,1	11825.42,1	12460.48,1
	5591.90,1	5591.90,1	5591.90,1	5591.90,1	5591.90,1	5591.90,1	5591.90,1	5591.90,1	5591.90,1	5591.90,1	5591.90,1	5591.90,1	5591.90,1	5591.90,1
	111.53	113.81	116.08	118.35	120.62	131.98	143.33	154.69	166.05	177.40	188.76	200.12	211.47	222.83
150 - 9τ	5722.42,1	5843.51,1	5964.61,1	6085.70,1	6206.80,1	6812.27,1	7417.75,1	8023.22,1	8628.70,1	9234.17,1	9839.64,1	10445.12,1	11050.59,1	11656.07,1
	5218.16,1	5218.16,1	5218.16,1	5218.16,1	5218.16,1	5218.16,1	5218.16,1	5218.16,1	5218.16,1	5218.16,1	5218.16,1	5218.16,1	5218.16,1	5218.16,1
	109.66	111.98	114.30	116.63	118.95	130.55	142.15	153.76	165.36	176.96	188.57	200.17	211.77	233.38
100 - 5τ	4872.16,1	4955.85,1	5039.53,1	5123.21,1	5206.90,1	5625.32,1	6043.75,1	6462.17,1	6880.60,1	7299.02,1	7717.45,1	8135.87,1	8554.30,1	8972.72,1
	4465.64,1	4465.64,1	4465.64,1	4465.64,1	4465.64,1	4465.64,1	4465.64,1	4465.64,1	4465.64,1	4465.64,1	4465.64,1	4465.64,1	4465.64,1	4465.64,1
	109.10	110.98	112.85	114.73	116.60	125.97	135.34	144.71	154.08	163.45	172.82	182.19	191.56	200.93
120 - 5τ	5623.91,1	5727.30,1	5830.70,1	5934.09,1	6037.49,1	6554.46,1	7071.44,1	7588.41,1	8105.39,1	8622.36,1	9139.34,1	9656.31,1	10173.29,1	10690.26,1
	5065.64,1	5065.64,1	5065.64,1	5065.64,1	5065.64,1	5065.64,1	5065.64,1	5065.64,1	5065.64,1	5065.64,1	5065.64,1	5065.64,1	5065.64,1	5065.64,1
	111.02	113.06	115.10	117.14	119.18	129.39	139.60	149.80	160.01	170.21	180.42	190.62	200.83	211.03

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5τ	3759.37,1 3584.01,2 104.89	3773.14,1 3584.01,2 105.28	3785.92,1 3584.01,2 105.66	3800.69,1 3584.01,2 106.05	3814.46,1 3584.01,2 106.43	3883.33,1 3584.01,2 108.35	3922.00,2 3584.01,2 109.43	3954.23,2 3584.01,2 110.33	3986.46,2 3584.01,2 111.23	4018.69,2 3584.01,2 112.13	4050.93,2 3584.01,2 113.03	4083.16,2 3584.01,2 113.95	4115.39,2 3584.01,2 114.83
10 + 20τ	6924.48,1 6323.62,1 109.50	6962.73,1 6323.62,1 110.11	7000.97,1 6323.62,1 110.71	7039.22,1 6323.62,1 111.32	7077.46,1 6323.62,1 111.92	7268.69,1 6323.62,1 114.95	7459.91,1 6323.62,1 117.97	7651.14,1 6323.62,1 120.99	7842.37,1 6323.62,1 124.02	8033.59,1 6323.62,1 127.04	8224.82,1 6323.62,1 130.06	8416.04,1 6323.62,1 133.09	8607.27,1 6323.62,1 136.11	8798.49,1 6323.62,1 139.14
10 + 30τ	9034.88,1 8135.43,1 111.06	9089.49,1 8135.43,1 111.73	9144.11,1 8135.43,1 112.40	9198.72,1 8135.43,1 113.07	9253.33,1 8135.43,1 113.74	9526.40,1 8135.43,1 117.10	9799.46,1 8135.43,1 120.45	10072.53,1 8135.43,1 123.81	10345.59,1 8135.43,1 127.17	10618.66,1 8135.43,1 130.52	10891.72,1 8135.43,1 133.88	11164.79,1 8135.43,1 137.24	11437.85,1 8135.43,1 140.59	11710.92,1 8135.43,1 143.95
5 + 20τ	6772.67,1 6173.62,1 109.70	6808.16,1 6173.62,1 110.28	6843.66,1 6173.62,1 110.85	6879.15,1 6173.62,1 111.43	6914.65,1 6173.62,1 112.00	7092.12,1 6173.62,1 114.88	7269.60,1 6173.62,1 117.75	7447.07,1 6173.62,1 120.63	7624.55,1 6173.62,1 123.50	7802.02,1 6173.62,1 126.38	7979.50,1 6173.62,1 129.25	8156.97,1 6173.62,1 132.13	8334.45,1 6173.62,1 135.00	8511.92,1 6173.62,1 137.88
13 + 20τ	7015.64,1 6413.62,1 109.39	7055.55,1 6413.62,1 110.01	7095.46,1 6413.62,1 110.63	7135.36,1 6413.62,1 111.25	7175.27,1 6413.62,1 111.88	7374.81,1 6413.62,1 114.99	7574.34,1 6413.62,1 118.10	7773.88,1 6413.62,1 121.21	7973.41,1 6413.62,1 124.32	8172.94,1 6413.62,1 127.43	8372.48,1 6413.62,1 130.54	8572.01,1 6413.62,1 133.65	8771.55,1 6413.62,1 136.76	8971.08,1 6413.62,1 139.88
150 - 5τ	5931.48,1 5994.10,1 98.96	6011.15,1 5994.10,1 100.28	6090.83,1 5994.10,1 101.61	6170.51,1 5994.10,1 102.94	6250.18,1 5994.10,1 104.27	6648.56,1 5994.10,1 110.92	7046.94,1 5994.10,1 117.56	7445.32,1 5994.10,1 124.21	7843.70,1 5994.10,1 130.86	8242.08,1 5994.10,1 137.50	8640.46,1 5994.10,1 144.15	9038.84,1 5994.10,1 150.80	9437.22,1 5994.10,1 157.44	9835.61,1 5994.10,1 164.09
150 - 7τ	5512.75,1 5631.74,1 97.89	5589.72,1 5631.74,1 99.25	5666.68,1 5631.74,1 100.62	5743.64,1 5631.74,1 101.99	5820.60,1 5631.74,1 103.35	6205.41,1 5631.74,1 110.19	6590.22,1 5631.74,1 117.02	6975.03,1 5631.74,1 123.85	7359.84,1 5631.74,1 130.69	7744.65,1 5631.74,1 137.52	8129.46,1 5631.74,1 144.35	8514.27,1 5631.74,1 151.18	8899.08,1 5631.74,1 158.02	9283.89,1 5631.74,1 164.85
150 - 9τ	5096.65,1 5269.37,1 96.72	5171.33,1 5269.37,1 98.14	5246.02,1 5269.37,1 99.56	5320.70,1 5269.37,1 100.97	5395.39,1 5269.37,1 102.39	5768.81,1 5269.37,1 109.48	6142.23,1 5269.37,1 116.56	6515.65,1 5269.37,1 123.65	6889.07,1 5269.37,1 130.74	7262.49,1 5269.37,1 137.82	7635.91,1 5269.37,1 144.91	8009.33,1 5269.37,1 152.00	8382.75,1 5269.37,1 159.08	8756.17,1 5269.37,1 166.17
100 - 5τ	4405.58,1 4494.10,1 98.03	4456.46,1 4494.10,1 99.16	4507.35,1 4494.10,1 100.29	4558.24,1 4494.10,1 101.43	4609.13,1 4494.10,1 102.56	4863.57,1 4494.10,1 108.22	5118.00,1 4494.10,1 113.88	5372.44,1 4494.10,1 119.54	5626.88,1 4494.10,1 125.21	5881.32,1 4494.10,1 130.87	6135.76,1 4494.10,1 136.53	6340.45,2 4494.10,1 141.08	6525.69,2 4494.10,1 145.21	6710.93,2 4494.10,1 149.33
120 - 5τ	5015.68,1 5094.10,1 98.46	5078.04,1 5094.10,1 99.68	5140.40,1 5094.10,1 100.91	5202.76,1 5094.10,1 102.13	5265.12,1 5094.10,1 103.36	5576.92,1 5094.10,1 109.48	5880.72,1 5094.10,1 115.60	6200.52,1 5094.10,1 121.72	6512.33,1 5094.10,1 127.84	6824.13,1 5094.10,1 133.96	7135.93,1 5094.10,1 140.08	7447.73,1 5094.10,1 146.20	7759.53,1 5094.10,1 152.32	8071.33,1 5094.10,1 158.44

TREND	COST													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3892.70,1	3912.16,1	3931.62,1	3951.08,1	3970.54,1	4067.84,1	4165.14,1	4262.44,1	4359.74,1	4457.04,1	4554.34,1	4626.87,2	4684.46,2	4742.06,2
	3565.62,2	3565.62,2	3565.62,2	3565.62,2	3565.62,2	3565.62,2	3565.62,2	3565.62,2	3565.62,2	3565.62,2	3565.62,1	3565.62,2	3565.62,2	3565.62,2
	109.17	109.72	110.27	110.81	111.36	114.09	116.81	119.54	122.27	125.00	127.73	129.76	131.38	132.99
10 + 20τ	7345.24,1	7399.84,1	7454.44,1	7509.04,1	7563.64,1	7836.64,1	8109.63,1	8382.63,1	8655.63,1	8928.63,1	9201.62,1	9474.62,1	9747.62,1	10020.61,1
	6422.26,1	6422.26,1	6422.26,1	6422.26,1	6422.26,1	6422.26,1	6422.26,1	6422.26,1	6422.26,1	6422.26,1	6422.26,1	6422.26,1	6422.26,1	6422.26,1
	114.37	115.22	116.07	116.92	117.77	122.02	126.27	130.52	134.78	139.03	143.28	147.53	151.78	156.03
10 + 30τ	9647.12,1	9725.17,1	9803.23,1	9881.29,1	9959.34,1	10349.63,1	10739.91,1	11130.20,1	11520.48,1	11910.77,1	12301.05,1	12691.34,1	13081.62,1	13471.90,1
	8283.39,1	8283.39,1	8283.39,1	8283.39,1	8283.39,1	8283.39,1	8283.39,1	8283.39,1	8283.39,1	8283.39,1	8283.39,1	8283.39,1	8283.39,1	8283.39,1
	116.46	117.41	118.35	119.29	120.23	124.94	129.66	134.37	139.08	143.79	148.50	153.21	157.93	162.64
5 + 20τ	7174.51,1	7225.27,1	7276.03,1	7326.79,1	7377.55,1	7631.34,1	7885.14,1	8138.94,1	8392.73,1	8646.53,1	8900.33,1	9154.12,1	9407.92,2	9661.72,1
	6272.26,1	6272.26,1	6272.26,1	6272.26,1	6272.26,1	6272.26,1	6272.26,1	6272.26,1	6272.26,1	6272.26,1	6272.26,1	6272.26,1	6272.26,1	6272.26,1
	114.38	115.19	116.00	116.81	117.62	121.67	125.71	129.76	133.81	137.85	141.90	145.95	149.99	154.04
13 + 20τ	7447.71,1	7504.62,1	7561.53,1	7618.44,1	7675.35,1	7959.90,1	8244.44,1	8528.99,1	8813.54,1	9098.09,1	9382.63,1	9667.18,1	9951.73,1	10236.27,1
	6512.26,1	6512.26,1	6512.26,1	6512.26,1	6512.26,1	6512.26,1	6512.26,1	6512.26,1	6512.26,1	6512.26,1	6512.26,1	6512.26,1	6512.26,1	6512.26,1
	114.36	115.24	116.11	116.99	117.86	122.23	126.60	130.97	135.34	139.71	144.08	148.45	152.82	157.18
150 - 5τ	6397.82,1	6505.77,1	6613.73,1	6721.69,1	6829.64,1	7369.42,1	7909.21,1	8448.99,1	8988.77,1	9528.55,1	10068.33,1	10608.11,1	11147.89,1	11600.64,2
	5969.44,1	5969.44,1	5969.44,1	5969.44,1	5969.44,1	5969.44,1	5969.44,1	5969.44,1	5969.44,1	5969.44,1	5969.44,1	5969.44,1	5969.44,1	5969.44,1
	107.18	108.98	110.79	112.60	114.41	123.45	132.49	141.54	150.58	159.62	168.66	177.71	186.75	194.33
150 - 7τ	5940.16,1	6043.88,1	6147.60,1	6251.32,1	6355.04,1	6873.63,1	7392.22,1	7910.82,1	8429.41,1	8948.00,1	9466.59,1	9969.25,2	10253.24,2	10537.23,2
	5597.21,1	5597.21,1	5597.21,1	5597.21,1	5597.21,1	5597.21,1	5597.21,1	5597.21,1	5597.21,1	5597.21,1	5597.21,1	5597.21,1	5597.21,1	5597.21,1
	106.13	107.98	109.83	111.69	113.54	122.80	132.07	141.33	150.60	159.82	169.13	178.11	183.19	188.26
150 - 9τ	5483.33,1	5582.95,1	5682.56,1	5782.18,1	5881.80,1	6379.88,1	6877.97,1	7376.05,1	7874.13,1	8372.22,1	8864.07,2	8934.48,2	9204.89,2	9475.30,2
	5224.99,1	5224.99,1	5224.99,1	5224.99,1	5224.99,1	5224.99,1	5224.99,1	5224.99,1	5224.99,1	5224.99,1	5224.99,1	5224.99,1	5224.99,1	5224.99,1
	104.94	106.85	108.76	110.66	112.57	122.10	131.64	141.17	150.70	160.23	165.82	171.00	176.17	181.35
100 - 5τ	4683.91,1	4752.36,1	4820.81,1	4889.26,1	4957.72,1	5299.97,1	5642.23,1	5984.49,1	6312.46,2	6499.51,2	6686.56,2	6873.62,2	7060.67,2	7247.72,2
	4469.44,1	4469.44,1	4469.44,1	4469.44,1	4469.44,1	4469.44,1	4469.44,1	4469.44,1	4469.44,1	4469.44,1	4469.44,1	4469.44,1	4469.44,1	4469.44,1
	104.80	106.33	107.86	109.39	110.92	118.58	126.24	133.90	141.24	145.42	149.61	153.79	157.98	162.16
120 - 5τ	5369.37,1	5453.60,1	5537.84,1	5622.08,1	5706.31,1	6127.49,1	6548.67,1	6969.86,1	7391.04,1	7812.22	8233.40,1	8526.10,2	8757.39,2	8988.68,2
	5069.44,1	5069.44,1	5069.44,1	5069.44,1	5069.44,1	5069.44,1	5069.44,1	5069.44,1	5069.44,1	5069.44,1	5069.44,1	5069.44,1	5069.44,1	5069.44,1
	105.92	107.58	109.24	110.90	112.56	120.87	129.18	137.49	145.80	154.10	162.41	168.19	172.75	177.31

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3654.63,1 3432.53,2 106.47	3669.92,1 3432.53,2 106.92	3685.20,1 3432.53,2 107.36	3700.49,1 3432.53,2 107.81	3715.77,1 3432.53,2 108.25	3792.20,1 3432.53,2 118.46	3868.62,1 3432.53,2 112.71	3945.05,1 3432.53,2 114.93	4021.47,1 3432.53,2 117.16	4097.90,1 3432.53,2 119.38	4164.37,2 3432.53,2 121.32	4184.03,2 3432.53,2 121.89	4203.68,2 3432.53,2 122.47	4223.34,2 3432.53,2 123.04
10 + 20τ	6488.80,1 6613.82,1 98.11	6537.72,1 6613.82,1 98.85	6586.64,1 6613.82,1 99.59	6635.56,1 6613.82,1 100.33	6684.48,1 6613.82,1 101.07	6929.09,1 6613.82,1 104.77	7173.70,1 6613.82,1 108.47	7418.30,1 6613.82,1 112.16	7662.91,1 6613.82,1 115.86	7907.51,1 6613.82,1 119.56	8152.12,1 6613.82,1 123.26	8396.72,1 6613.82,1 126.96	8641.33,1 6613.82,1 130.66	8885.94,1 6613.82,1 134.35
10 + 30τ	8378.50,1 8570.73,1 97.76	8449.89,1 8570.73,1 98.59	8521.28,1 8570.73,1 99.42	8592.67,1 8570.73,1 100.26	8664.05,1 8570.73,1 101.09	9020.99,1 8570.73,1 105.25	9377.93,1 8570.73,1 109.42	9734.87,1 8570.73,1 113.58	10091.81,1 8570.73,1 117.75	10448.75,1 8570.73,1 121.91	10805.69,1 8570.73,1 126.08	11162.63,1 8570.73,1 130.24	11519.57,1 8570.73,1 134.41	11876.51,1 8570.73,1 138.57
5 + 20τ	6334.12,1 6463.82,1 97.99	6381.05,1 6463.82,1 98.72	6427.98,1 6463.82,1 99.45	6474.91,1 6463.82,1 100.17	6521.84,1 6463.82,1 100.90	6756.49,1 6463.82,1 104.53	6991.15,1 6463.82,1 108.16	7225.80,1 6463.82,1 111.79	7460.45,1 6463.82,1 115.42	7695.10,1 6463.82,1 119.05	7929.75,1 6463.82,1 122.68	8164.41,1 6463.82,1 126.31	8399.06,1 6463.82,1 129.94	8633.71,1 6463.82,1 133.57
13 + 20τ	6581.66,1 6703.82,1 98.18	6631.78,1 6703.82,1 98.93	6681.90,1 6703.82,1 99.67	6732.03,1 6703.82,1 100.42	6782.15,1 6703.82,1 101.17	7032.77,1 6703.82,1 104.91	7283.39,1 6703.82,1 108.65	7534.01,1 6703.82,1 112.38	7784.63,1 6703.82,1 116.12	8035.25,1 6703.82,1 119.86	8285.87,1 6703.82,1 123.60	8536.49,1 6703.82,1 127.34	8787.10,1 6703.82,1 131.08	9037.72,1 6703.82,1 134.81
150 - 5τ	6130.48,1 5921.55,1 103.53	6184.80,1 5921.55,1 104.45	6239.11,1 5921.55,1 105.36	6293.43,1 5921.55,1 106.28	6347.75,1 5921.55,1 107.20	6619.33,1 5921.55,1 111.78	6890.92,1 5921.55,1 116.37	7162.50,1 5921.55,1 120.96	7434.09,2 5921.55,1 125.54	7705.67,1 5921.55,1 130.13	7977.26,1 5921.55,1 134.72	8248.84,1 5921.55,1 139.30	8520.43,1 5921.55,1 143.89	8792.01,1 5921.55,1 148.47
150 - 7τ	5755.98,1 5530.17,1 104.08	5806.38,1 5530.17,1 104.99	5856.78,1 5530.17,1 105.91	5907.17,1 5530.17,1 106.82	5957.57,1 5530.17,1 107.73	6209.56,1 5530.17,1 112.29	6461.55,1 5530.17,1 116.84	6713.53,1 5530.17,1 121.40	6965.52,1 5530.17,1 125.95	7217.51,1 5530.17,1 130.51	7469.49,1 5530.17,1 135.07	7721.48,1 5530.17,1 139.62	7973.47,1 5530.17,1 144.18	8225.45,1 5530.17,1 148.74
150 - 9τ	5382.78,1 5138.78,1 104.75	5429.47,1 5138.78,1 105.66	5476.16,1 5138.78,1 106.57	5522.86,1 5138.78,1 107.47	5569.55,1 5138.78,1 108.38	5803.01,1 5138.78,1 112.93	6036.48,1 5138.78,1 117.47	6269.94,1 5138.78,1 122.01	6503.41,1 5138.78,1 126.56	6736.87,1 5138.78,1 131.10	6970.34,1 5138.78,1 135.64	7203.80,1 5138.78,1 140.18	7437.27,1 5138.78,1 144.73	7670.74,1 5138.78,1 149.27
100 - 5τ	4575.01,1 4421.55,1 103.47	4607.97,1 4421.55,1 104.22	4640.94,1 4421.55,1 104.96	4673.90,1 4421.55,1 105.71	4706.86,1 4421.55,1 106.45	4871.67,1 4421.55,1 110.18	5036.48,1 4421.55,1 113.91	5201.30,1 4421.55,1 117.64	5366.11,1 4421.55,1 121.36	5530.92,1 4421.55,1 125.09	5695.73,1 4421.55,1 128.82	5860.54,1 4421.55,1 132.55	5986.68,2 4421.55,1 135.40	6015.79,2 4421.55,1 136.06
120 - 5τ	5197.05,1 5021.55,1 103.50	5238.53,1 5021.55,1 104.32	5280.01,1 5021.55,1 105.15	5321.50,1 5021.55,1 105.97	5362.98,1 5021.55,1 106.80	5570.38,1 5021.55,1 110.93	5777.78,1 5021.55,1 115.06	5985.18,1 5021.55,1 119.19	6192.58,1 5021.55,1 123.32	6399.98,1 5021.55,1 127.45	6607.38,1 5021.55,1 131.58	6814.78,1 5021.55,1 135.71	7022.18,1 5021.55,1 139.84	7229.58,1 5021.55,1 143.97

ตารางที่ 1.39

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 44.84.

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5τ	3838.20,1 3651.86,1 105.10	3868.44,1 3651.86,1 105.93	3898.69,1 3651.86,1 106.76	3928.93,1 3651.86,1 107.59	3959.17,1 3651.86,1 108.42	4087.74,2 3651.86,1 111.94	4180.50,2 3651.86,1 114.48	4273.26,2 3651.86,1 117.02	4366.03,2 3651.86,1 119.56	4458.79,2 3651.86,1 122.10	4551.55,2 3651.86,1 124.64	4644.31,2 3651.86,1 127.18	4737.07,2 3651.86,1 129.72
10 + 20τ	7124.10,1 6507.46,1 109.48	7217.36,1 6507.46,1 110.91	7310.62,1 6507.46,1 112.34	7403.87,1 6507.46,1 113.78	7497.13,1 6507.46,1 115.21	7963.42,1 6507.46,1 122.37	8429.70,1 6507.46,1 129.54	8895.99,1 6507.46,1 136.70	9362.27,1 6507.46,1 143.87	9828.56,1 6507.46,1 151.04	10294.84,1 6507.46,1 158.20	10761.13,1 6507.46,1 165.37	11227.41,1 6507.46,1 172.53	11693.70,1 6507.46,1 179.70
10 + 30τ	9315.34,1 8411.19,1 110.75	9450.71,1 8411.19,1 112.36	9586.09,1 8411.19,1 113.97	9721.46,1 8411.19,1 115.58	9856.83,1 8411.19,1 117.19	10533.70,1 8411.19,1 125.23	11210.57,1 8411.19,1 133.28	11887.44,1 8411.19,1 141.33	12564.30,1 8411.19,1 149.38	13241.17,1 8411.19,1 157.42	13918.04,1 8411.19,1 165.47	14594.90,1 8411.19,1 173.52	15271.77,1 8411.19,1 181.57	15948.64,1 8411.19,1 189.61
5 + 20τ	6953.34,1 6357.46,1 109.37	7042.09,1 6357.46,1 110.77	7130.85,1 6357.46,1 112.17	7219.60,1 6357.46,1 113.56	7308.35,1 6357.46,1 114.96	7752.12,1 6357.46,1 121.94	8195.89,1 6357.46,1 128.92	8639.65,1 6357.46,1 135.90	9083.42,1 6357.46,1 142.88	9527.18,1 6357.46,1 149.86	9970.95,1 6357.46,1 156.84	10414.71,1 6357.46,1 163.82	10858.48,1 6357.46,1 170.80	11302.25,1 6357.46,1 177.78
13 + 20τ	7226.69,1 6597.46,1 109.54	7322.67,1 6597.46,1 110.99	7418.66,1 6597.46,1 112.45	7514.64,1 6597.46,1 113.90	7610.62,1 6597.46,1 115.36	8090.53,1 6597.46,1 122.63	8570.44,1 6597.46,1 129.91	9050.34,1 6597.46,1 137.18	9530.25,1 6597.46,1 144.45	10010.16,1 6597.46,1 151.73	10490.07,1 6597.46,1 159.00	10969.98,1 6597.46,1 166.28	11449.89,1 6597.46,1 173.55	11929.80,1 6597.46,1 180.82
150 - 5τ	6491.64,1 5948.14,1 109.14	6616.43,1 5948.14,1 111.24	6741.22,1 5948.14,1 113.33	6866.02,1 5948.14,1 115.43	6990.81,1 5948.14,1 117.53	7614.78,1 5948.14,1 128.02	8238.74,1 5948.14,1 138.51	8862.71,1 5948.14,1 149.00	9486.68,1 5948.14,1 159.49	10110.64,1 5948.14,1 169.98	10734.61,1 5948.14,1 180.47	11358.58,1 5948.14,1 190.96	11982.54,1 5948.14,1 201.45	12606.51,1 5948.14,1 211.94
150 - 7τ	6057.32,1 5567.39,1 108.80	6174.35,1 5567.39,1 110.90	6291.37,1 5567.39,1 113.00	6408.40,1 5567.39,1 115.11	6525.42,1 5567.39,1 117.21	7110.55,1 5567.39,1 127.72	7695.68,1 5567.39,1 138.23	8280.80,1 5567.39,1 148.74	8865.93,1 5567.39,1 159.25	9451.06,1 5567.39,1 169.76	10036.19,1 5567.39,1 180.27	10621.31,1 5567.39,1 190.78	11206.44,1 5567.39,1 201.29	11791.57,1 5567.39,1 211.80
150 - 9τ	5623.91,1 5186.65,1 108.43	5733.32,1 5186.65,1 110.54	5842.73,1 5186.65,1 112.65	5952.14,1 5186.65,1 114.76	6061.55,1 5186.65,1 116.87	6608.59,1 5186.65,1 127.42	7155.64,1 5186.65,1 137.96	7702.68,1 5186.65,1 148.51	8249.73,1 5186.65,1 159.06	8796.77,1 5186.65,1 169.60	9343.81,1 5186.65,1 180.15	9890.86,1 5186.65,1 190.70	10437.90,1 5186.65,1 201.25	10984.95,1 5186.65,1 211.79
100 - 5τ	4765.90,1 4448.14,1 107.14	4842.64,1 4448.14,1 108.87	4919.37,1 4448.14,1 110.59	4996.11,1 4448.14,1 112.32	5072.84,1 4448.14,1 114.04	5456.52,1 4448.14,1 122.67	5840.20,1 4448.14,1 131.30	6223.87,1 4448.14,1 139.92	6607.55,1 4448.14,1 148.55	6991.22,1 4448.14,1 157.17	7340.29,2 4448.14,1 165.02	7633.30,2 4448.14,1 171.61	7926.32,2 4448.14,1 178.19	8219.33,2 4448.14,1 184.78
120 - 5τ	5456.09,1 5048.14,1 108.08	5552.03,1 5048.14,1 109.98	5647.97,1 5048.14,1 111.88	5743.91,1 5048.14,1 113.78	5839.85,1 5048.14,1 115.68	6319.55,1 5048.14,1 125.19	6799.26,1 5048.14,1 134.69	7278.96,1 5048.14,1 144.19	7758.66,1 5048.14,1 153.69	8238.37,1 5048.14,1 163.20	8718.07,1 5048.14,1 172.70	9197.77,1 5048.14,1 182.20	9677.47,1 5048.14,1 191.70	10126.86,2 5048.14,1 200.61

ตารางที่ 1.40

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 45.22

TREND \ COST	TREND													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3897.65,1	3925.60,1	3953.56,1	3981.52,1	4009.47,1	4149.25,1	4270.16,2	4343.64,1	4417.11,2	4490.58,1	4564.06,1	4637.53,1	4711.00,2	4784.48,1
	3434.79,2	3434.79,2	3434.79,2	3434.79,2	3434.79,2	3434.79,2	3434.79,2	3434.79,1	3434.79,2	3434.79,1	3434.79,1	3434.79,1	3434.79,2	3434.79,1
	113.48	114.29	115.10	115.92	116.73	120.80	124.32	126.46	128.60	130.74	132.88	135.02	137.16	139.29
10 + 20τ	7422.42,1	7508.12,1	7593.81,1	7679.51,1	7765.21,1	8193.70,1	8622.19,1	9050.69,1	9479.18,1	9907.67,1	10336.16,1	10764.65,1	11193.15,1	11621.64,1
	6251.23,1	6251.23,1	6251.23,1	6251.23,1	6251.23,1	6251.23,1	6251.23,1	6251.23,1	6251.23,1	6251.23,1	6251.23,1	6251.23,1	6251.23,1	6251.23,1
	118.74	120.11	121.48	122.85	124.22	131.07	137.93	144.78	151.64	158.49	165.35	172.20	179.06	185.91
10 + 30τ	9772.46,1	9896.68,1	10020.91,1	10145.13,1	10269.36,1	10890.49,1	11511.62,1	12132.75,1	12753.88,1	13375.01,1	13996.14,1	14617.27,1	15238.40,1	15859.52,1
	8026.85,1	8026.85,1	8026.85,1	8026.85,1	8026.85,1	8026.85,1	8026.85,1	8026.85,1	8026.85,1	8026.85,1	8026.85,1	8026.85,1	8026.85,1	8026.85,1
	121.75	123.29	124.84	126.39	127.94	135.68	143.41	151.15	158.89	166.63	174.37	182.10	189.84	197.58
5 + 20τ	7261.26,1	7342.64,1	7424.02,1	7505.40,1	7586.78,1	7993.67,1	8400.57,1	8807.46,1	9214.36,1	9621.25,1	10028.14,1	10435.04,1	10841.93,1	11248.83,1
	6101.23,1	6101.23,1	6101.23,1	6101.23,1	6101.23,1	6101.23,1	6101.23,1	6101.23,1	6101.23,1	6101.23,1	6101.23,1	6101.23,1	6101.23,1	6101.23,1
	119.01	120.35	121.68	123.01	124.35	131.02	137.69	144.36	151.02	157.69	164.36	171.03	177.70	184.37
13 + 20τ	7519.15,1	7607.45,1	7695.74,1	7784.04,1	7872.34,1	8313.82,1	8755.30,1	9196.79,1	9638.27,1	10079.75,1	10521.23,1	10962.72,1	11404.20,1	11845.68,1
	6341.23,1	6341.23,1	6341.23,1	6341.23,1	6341.23,1	6341.23,1	6341.23,1	6341.23,1	6341.23,1	6341.23,1	6341.23,1	6341.23,1	6341.23,1	6341.23,1
	118.58	119.97	121.36	122.75	124.15	131.11	138.07	145.03	151.99	158.96	165.92	172.88	179.84	186.80
150 - 5τ	6082.47,1	6196.60,1	6310.72,1	6424.85,1	6538.98,1	7109.61,1	7680.25,1	8250.88,1	8821.52,1	9392.15,1	9962.79,1	10533.42,1	11104.05,1	11674.69,1
	6012.19,1	6012.19,1	6012.19,1	6012.19,1	6012.19,1	6012.19,1	6012.19,1	6012.19,1	6012.19,1	6012.19,1	6012.19,1	6012.19,1	6012.19,1	6012.19,1
	101.17	103.07	104.97	106.86	108.76	118.25	127.74	137.24	146.73	156.22	165.71	175.20	184.69	194.18
150 - 7τ	5614.68,1	5721.47,1	5828.26,1	5935.05,1	6041.84,1	6575.79,1	7109.74,1	7643.70,1	8177.65,1	8711.60,1	9245.55,1	9779.51,1	10313.46,1	10847.41,1
	5657.07,1	5657.07,1	5657.07,1	5657.07,1	5657.07,1	5657.07,1	5657.07,1	5657.07,1	5657.07,1	5657.07,1	5657.07,1	5657.07,1	5657.07,1	5657.07,1
	99.25	101.14	103.03	104.91	106.80	116.24	125.68	135.12	144.56	153.99	163.43	172.87	182.31	191.75
150 - 9τ	5147.92,1	5247.54,1	5347.17,1	5446.80,1	5546.42,1	6044.55,1	6542.68,1	7040.81,1	7538.94,1	8037.07,1	8535.21,1	9033.34,1	9531.47,1	10029.60,1
	5301.95,1	5301.95,1	5301.95,1	5301.95,1	5301.95,1	5301.95,1	5301.95,1	5301.95,1	5301.95,1	5301.95,1	5301.95,1	5301.95,1	5301.95,1	5301.95,1
	97.09	98.97	100.85	102.73	104.61	114.01	123.40	132.80	142.19	151.59	160.98	170.38	179.77	189.17
100 - 5τ	4465.24,1	4535.23,1	4605.22,1	4675.20,1	4745.19,1	5095.12,1	5445.05,1	5794.98,1	6144.91,1	6494.84,1	6844.77,1	7194.70,1	7544.63,1	7894.56,1
	4512.19,1	4512.19,1	4512.19,1	4512.19,1	4512.19,1	4512.19,1	4512.19,1	4512.19,1	4512.19,1	4512.19,1	4512.19,1	4512.19,1	4512.19,1	4512.19,1
	98.96	100.51	102.06	103.61	105.16	112.92	120.67	128.43	136.18	143.94	151.69	159.45	167.21	174.96
120 - 5τ	5112.01,1	5199.63,1	5287.25,1	5374.87,1	5462.49,1	5900.60,1	6338.70,1	6776.81,1	7214.92,1	7653.02,1	8091.13,1	8529.23,1	8967.34,1	9405.45,1
	5112.19,1	5112.19,1	5112.19,1	5112.19,1	5112.19,1	5112.19,1	5112.19,1	5112.19,1	5112.19,1	5112.19,1	5112.19,1	5112.19,1	5112.19,1	5112.19,1
	100.00	101.71	103.42	105.14	106.85	115.42	123.99	132.56	141.13	149.70	158.27	166.84	175.41	183.98

ตารางที่ 1.41

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 46.10

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3497.41,2 3722.60,1 96.95	3520.50,2 3722.60,1 94.57	3543.58,2 3722.60,1 95.19	3566.67,2 3722.60,1 95.81	3589.75,2 3722.60,1 96.43	3705.17,2 3722.60,1 94.21	3820.59,2 3722.60,1 102.63	3936.01,2 3722.60,1 105.73	4051.44,2 3722.60,1 108.83	4166.86,2 3722.60,1 111.93	4282.28,2 3722.60,1 115.03	4397.70,2 3722.60,1 118.14	4513.12,2 3722.60,1 121.24	4628.54,2 3722.60,1 124.34
10 + 20τ	6277.79,1 6790.40,1 92.45	6390.55,1 6790.40,1 94.11	6503.31,1 6790.40,1 95.77	6616.07,1 6790.40,1 97.43	6728.83,1 6790.40,1 99.09	7292.62,1 6790.40,1 107.40	7856.41,1 6790.40,1 115.70	8420.21,1 6790.40,1 124.00	8984.00,1 6790.40,1 132.30	9547.79,1 6790.40,1 140.61	10111.59,1 6790.40,1 148.91	10675.38,1 6790.40,1 157.21	11239.17,1 6790.40,1 165.52	11802.96,1 6790.40,1 173.82
10 + 30τ	8057.11,1 8835.59,1 91.19	8223.23,1 8835.59,1 93.07	8389.35,1 8835.59,1 94.95	8555.46,1 8835.59,1 96.83	8721.58,1 8835.59,1 98.71	9552.16,1 8835.59,1 108.11	10382.75,1 8835.59,1 117.51	11213.33,1 8835.59,1 126.91	12043.92,1 8835.59,1 136.31	12874.50,1 8835.59,1 145.71	13705.09,1 8835.59,1 155.11	14535.67,1 8835.59,1 164.51	15366.26,1 8835.59,1 173.91	16196.84,1 8835.59,1 183.31
5 + 20τ	6118.22,1 6640.40,1 92.14	6227.96,1 6640.40,1 93.79	6337.70,1 6640.40,1 95.44	6447.43,1 6640.40,1 97.09	6557.17,1 6640.40,1 98.75	7105.86,1 6640.40,1 107.01	7654.56,1 6640.40,1 115.27	8203.25,1 6640.40,1 123.54	8751.94,1 6640.40,1 131.80	9300.63,1 6640.40,1 140.06	9849.32,1 6640.40,1 148.32	10398.02,1 6640.40,1 156.59	10946.71,1 6640.40,1 164.85	11495.40,1 6640.40,1 173.11
13 + 20τ	6373.54,1 6880.40,1 92.63	6488.12,1 6880.40,1 94.30	6602.69,1 6880.40,1 95.96	6717.26,1 6880.40,1 97.63	6831.83,1 6880.40,1 99.29	7404.70,1 6880.40,1 107.62	7977.56,1 6880.40,1 115.95	8550.42,1 6880.40,1 124.27	9123.29,1 6880.40,1 132.60	9696.15,1 6880.40,1 140.92	10269.01,1 6880.40,1 149.25	10841.88,1 6880.40,1 157.58	11414.74,1 6880.40,1 165.90	11987.60,1 6880.40,1 174.23
150 - 5τ	6306.34,1 5877.40,1 107.30	6371.75,1 5877.40,1 108.41	6437.16,1 5877.40,1 109.52	6502.57,1 5877.40,1 110.64	6567.98,1 5877.40,1 111.75	6895.04,1 5877.40,1 117.31	7222.10,1 5877.40,1 122.88	7549.16,1 5877.40,1 128.44	7876.22,1 5877.40,1 134.01	8203.27,1 5877.40,1 139.57	8530.33,1 5877.40,1 145.14	8857.39,1 5877.40,1 150.70	9184.45,1 5877.40,1 156.27	9511.51,1 5877.40,1 161.83
150 - 7τ	5953.00,1 5468.36,1 108.86	6008.16,1 5468.36,1 109.87	6063.32,1 5468.36,1 110.88	6118.48,1 5468.36,1 111.89	6173.64,1 5468.36,1 112.90	6449.44,1 5468.36,1 117.94	6725.25,1 5468.36,1 122.98	7001.05,1 5468.36,1 128.03	7276.85,1 5468.36,1 133.07	7552.66,1 5468.36,1 138.12	7828.46,1 5468.36,1 143.16	8104.26,1 5468.36,1 148.20	8380.06,1 5468.36,1 153.25	8655.87,1 5468.36,1 158.29
150 - 9τ	5601.65,1 5059.32,1 110.72	5646.90,1 5059.32,1 111.61	5692.14,1 5059.32,1 112.51	5737.38,1 5059.32,1 113.40	5782.62,1 5059.32,1 114.30	6008.83,1 5059.32,1 118.77	6235.04,1 5059.32,1 123.24	6461.25,1 5059.32,1 127.71	6687.46,1 5059.32,1 132.18	6913.67,1 5059.32,1 136.65	7139.88,1 5059.32,1 141.12	7366.09,1 5059.32,1 145.59	7592.30,1 5059.32,1 150.07	7818.51,1 5059.32,1 154.54
100 - 5τ	4709.93,1 4377.40,1 107.60	4745.03,1 4377.40,1 108.40	4780.12,1 4377.40,1 109.20	4815.21,1 4377.40,1 110.00	4850.30,1 4377.40,1 110.80	5025.76,1 4377.40,1 114.81	5201.21,1 4377.40,1 118.82	5376.67,1 4377.40,1 122.83	5552.13,1 4377.40,1 126.84	5727.59,1 4377.40,1 130.84	5903.04,1 4377.40,1 134.85	6078.50,1 4377.40,1 138.86	6253.96,1 4377.40,1 142.87	6429.42,1 4377.40,1 146.88
120 - 5τ	5348.28,1 4977.40,1 107.45	5395.46,1 4977.40,1 108.40	5442.65,1 4977.40,1 109.35	5489.83,1 4977.40,1 110.30	5537.02,1 4977.40,1 111.24	5772.94,1 4977.40,1 115.98	6008.86,1 4977.40,1 120.72	6244.77,1 4977.40,1 125.46	6480.69,1 4977.40,1 130.20	6716.61,1 4977.40,1 134.94	6952.53,1 4977.40,1 139.68	7188.45,1 4977.40,1 144.42	7424.37,1 4977.40,1 149.16	7660.29,1 4977.40,1 153.90

ตารางที่ 1.42

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 47.50

TREND	COST													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3995.22,1	4019.12,1	4043.01,1	4066.91,1	4090.80,1	4210.28,1	4329.75,1	4449.23,1	4568.70,1	4688.18,1	4807.65,1	4927.13,1	5046.60,1	5166.08,1
	3612.62,1	3612.62,1	3612.62,1	3612.62,1	3612.62,1	3612.62,1	3612.62,1	3612.62,1	3612.62,1	3612.62,1	3612.62,1	3612.62,1	3612.62,1	3612.62,1
	110.59	111.25	111.91	112.58	113.24	116.54	119.85	123.16	126.47	129.77	133.08	136.39	139.69	143.00
10 + 20τ	7711.48,1	7778.09,1	7844.69,1	7911.30,1	7977.91,1	8310.96,1	8644.00,1	8977.04,1	9310.09,1	9643.13,1	9976.18,1	10309.22,1	10642.27,1	10975.31,1
	6350.48,1	6350.48,1	6350.48,1	6350.48,1	6350.48,1	6350.48,1	6350.48,1	6350.48,1	6350.48,1	6350.48,1	6350.48,1	6350.48,1	6350.48,1	6350.48,1
	121.43	122.48	123.53	124.58	125.63	130.87	136.12	141.36	146.60	151.85	157.09	162.34	167.58	172.83
10 + 30τ	10189.38,1	10284.53,1	10379.68,1	10474.83,1	10569.99,1	11045.74,1	11521.50,1	11997.26,1	12473.02,1	12948.77,1	13424.53,1	13900.29,1	14376.05,1	14851.81,1
	8175.72,1	8175.72,1	8175.72,1	8175.72,1	8175.72,1	8175.72,1	8175.72,1	8175.72,1	8175.72,1	8175.72,1	8175.72,1	8175.72,1	8175.72,1	8175.72,1
	124.63	125.79	126.96	128.12	129.29	135.10	140.92	146.74	152.56	158.38	164.20	170.02	175.84	181.66
5 + 20τ	7533.67,1	7595.52,1	7657.38,1	7719.23,1	7781.08,1	8090.34,1	8399.60,1	8708.86,1	9018.12,1	9327.38,1	9636.64,1	9945.90,1	10255.17,1	10564.43,1
	6200.48,1	6200.48,1	6200.48,1	6200.48,1	6200.48,1	6200.48,1	6200.48,1	6200.48,1	6200.48,1	6200.48,1	6200.48,1	6200.48,1	6200.48,1	6200.48,1
	121.50	122.50	123.50	124.49	125.49	130.48	135.47	140.45	145.44	150.43	155.42	160.41	165.39	170.38
13 + 20τ	7818.24,1	7887.71,1	7957.19,1	8026.67,1	8096.14,1	8443.52,1	8790.90,1	9138.28,1	9485.66,1	9833.04,1	10180.42,1	10527.80,1	10875.18,1	11222.56,1
	6440.48,1	6440.48,1	6440.48,1	6440.48,1	6440.48,1	6440.48,1	6440.48,1	6440.48,1	6440.48,1	6440.48,1	6440.48,1	6440.48,1	6440.48,1	6440.48,1
	121.39	122.47	123.55	124.63	125.71	131.10	136.49	141.89	147.28	152.68	158.07	163.46	168.86	174.25
150 - 5τ	6546.80,1	6683.83,1	6820.86,1	6957.89,1	7094.93,1	7780.08,1	8465.23,1	9150.38,1	9835.53,1	10520.68,1	11205.83,1	11890.98,1	12576.13,1	13261.28,1
	5987.38,1	5987.38,1	5987.38,1	5987.38,1	5987.38,1	5987.38,1	5987.38,1	5987.38,1	5987.38,1	5987.38,1	5987.38,1	5987.38,1	5987.38,1	5987.38,1
	109.34	111.63	113.92	116.21	118.50	129.94	141.38	152.83	164.27	175.71	187.16	198.60	210.04	221.49
150 - 7τ	6055.67,1	6187.73,1	6319.79,1	6451.86,1	6583.92,1	7244.23,1	7904.54,1	8564.86,1	9225.17,1	9885.48,1	10545.79,1	11206.11,1	11866.42,1	12526.73,1
	5622.34,1	5622.34,1	5622.34,1	5622.34,1	5622.34,1	5622.34,1	5622.34,1	5622.34,1	5622.34,1	5622.34,1	5622.34,1	5622.34,1	5622.34,1	5622.34,1
	107.71	110.06	112.41	114.75	117.10	128.85	140.59	152.34	164.08	175.83	187.57	199.31	211.06	222.80
150 - 9τ	5565.49,1	5692.75,1	5820.00,1	5947.26,1	6074.51,1	6710.79,1	7347.06,1	7983.34,1	8619.62,1	9255.89,1	9892.17,1	10528.44,1	11164.72,1	11800.99,1
	5257.29,1	5257.29,1	5257.29,1	5257.29,1	5257.29,1	5257.29,1	5257.29,1	5257.29,1	5257.29,1	5257.29,1	5257.29,1	5257.29,1	5257.29,1	5257.29,1
	105.86	108.28	110.70	113.12	115.54	127.65	139.75	151.85	163.96	176.06	188.16	200.26	212.37	224.47
100 - 5τ	4755.35,1	4842.58,1	4929.81,1	5017.03,1	5104.26,1	5540.41,1	5976.55,1	6412.70,1	6848.84,1	7284.99,1	7721.13,1	8157.27,1	8593.41,1	9029.55,1
	4487.38,1	4487.38,1	4487.38,1	4487.38,1	4487.38,1	4487.38,1	4487.38,1	4487.38,1	4487.38,1	4487.38,1	4487.38,1	4487.38,1	4487.38,1	4487.38,1
	105.97	107.92	109.86	111.80	113.75	123.47	133.19	142.91	152.62	162.34	172.06	181.78	191.50	201.22
120 - 5τ	5471.80,1	5578.93,1	5686.06,1	5793.18,1	5900.31,1	6435.95,1	6971.59,1	7507.23,1	8042.86,1	8578.50,1	9114.14,1	9649.78,1	10185.42,1	10721.06,1
	5087.38,1	5087.38,1	5087.38,1	5087.38,1	5087.38,1	5087.38,1	5087.38,1	5087.38,1	5087.38,1	5087.38,1	5087.38,1	5087.38,1	5087.38,1	5087.38,1
	107.56	109.66	111.77	113.87	115.98	126.51	137.04	147.57	158.09	168.62	179.15	189.68	200.21	210.74

ตารางที่ 1.43

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 47.55

COST TREND	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3879.65,1	3909.58,1	3939.51,1	3969.44,1	3999.37,1	4149.01,1	4298.66,1	4372.13,2	4440.08,2	4508.03,2	4575.98,2	4643.94,2	4711.89,2	4779.84,2
	3740.61,1	3740.61,1	3740.61,1	3740.61,1	3740.61,1	3740.61,1	3740.61,1	3740.61,1	3740.61,1	3740.61,1	3740.61,1	3740.61,1	3740.61,1	3740.61,1
	103.72	104.52	105.32	106.12	106.92	110.92	114.92	116.88	118.70	120.52	122.35	124.15	125.97	127.78
10 + 20τ	7196.66,1	7295.24,1	7393.81,1	7492.38,1	7590.96,1	8083.83,1	8576.70,1	9069.56,1	9562.43,1	10055.30,1	10548.17,1	11041.04,1	11533.91,1	12026.78,1
	6862.43,1	6862.43,1	6862.43,1	6862.43,1	6862.43,1	6862.43,1	6862.43,1	6862.43,1	6862.43,1	6862.43,1	6862.43,1	6862.43,1	6862.43,1	6862.43,1
	104.87	106.31	107.74	109.18	110.62	117.80	124.98	132.16	139.34	146.53	153.71	160.89	168.07	175.26
10 + 30τ	9408.06,1	9552.41,1	9696.76,1	9841.10,1	9985.45,1	10707.18,1	11428.92,1	12150.65,1	12872.39,1	13594.12,1	14315.86,1	15037.59,1	15759.33,1	16481.06,1
	8943.64,1	8943.64,1	8943.64,1	8943.64,1	8943.64,1	8943.64,1	8943.64,1	8943.64,1	8943.64,1	8943.64,1	8943.64,1	8943.64,1	8943.64,1	8943.64,1
	105.19	106.81	108.42	110.03	111.65	119.72	127.79	135.86	143.93	152.00	160.07	168.14	176.21	184.28
5 + 20τ	7009.73,1	7104.79,1	7199.86,1	7294.92,1	7389.98,1	7865.28,1	8340.58,1	8815.89,1	9291.19,1	9766.50,1	10241.80,1	10717.10,1	11192.41,1	11667.71,1
	6712.43,1	6712.43,1	6712.43,1	6712.43,1	6712.43,1	6712.43,1	6712.43,1	6712.43,1	6712.43,1	6712.43,1	6712.43,1	6712.43,1	6712.43,1	6712.43,1
	104.43	105.85	107.26	108.68	110.09	117.17	124.26	131.34	138.42	145.50	152.58	159.66	166.74	173.82
13 + 20τ	7308.83,1	7409.51,1	7510.20,1	7610.88,1	7711.56,1	8214.98,1	8718.39,1	9221.81,1	9725.23,1	10228.64,1	10732.06,1	11235.48,1	11738.89,1	12242.31,1
	6952.43,1	6952.43,1	6952.43,1	6952.43,1	6952.43,1	6952.43,1	6952.43,1	6952.43,1	6952.43,1	6952.43,1	6952.43,1	6952.43,1	6952.43,1	6952.43,1
	105.13	106.57	108.02	109.47	110.92	118.16	125.40	132.64	139.88	147.12	154.36	161.61	168.85	176.09
150 - 5τ	6915.06,1	6999.72,1	7084.38,1	7169.04,1	7253.70,1	7676.99,1	8100.28,1	8523.58,1	8946.87,1	9370.16,1	9793.45,1	10216.75,1	10640.04,1	11063.33,1
	5859.40,1	5859.40,1	5859.40,1	5859.40,1	5859.40,1	5859.40,1	5859.40,1	5859.40,1	5859.40,1	5859.40,1	5859.40,1	5859.40,1	5859.40,1	5859.40,1
	118.02	119.46	120.91	122.35	123.80	131.02	138.24	145.47	152.69	159.92	167.14	174.37	181.59	188.81
150 - 7τ	6474.91,1	6550.77,1	6626.63,1	6702.48,1	6778.34,1	7157.63,1	7536.92,1	7916.21,1	8295.50,1	8674.79,1	9054.08,1	9433.37,1	9812.67,1	10191.96,1
	5443.15,1	5443.15,1	5443.15,1	5443.15,1	5443.15,1	5443.15,1	5443.15,1	5443.15,1	5443.15,1	5443.15,1	5443.15,1	5443.15,1	5443.15,1	5443.15,1
	118.96	120.35	121.74	123.14	124.53	131.50	138.47	145.43	152.40	159.37	166.34	173.31	180.28	187.24
150 - 9τ	6035.71,1	6102.92,1	6170.14,1	6237.36,1	6304.57,1	6640.65,1	6976.73,1	7312.81,1	7648.90,1	7984.98,1	8321.06,1	8657.14,1	8993.22,1	9200.72,2
	5026.91,1	5026.91,1	5026.91,1	5026.91,1	5026.91,1	5026.91,1	5026.91,1	5026.91,1	5026.91,1	5026.91,1	5026.91,1	5026.91,1	5026.91,1	5026.91,1
	120.07	121.41	122.74	124.08	125.42	132.10	138.79	145.47	152.16	158.84	165.53	172.22	178.90	183.03
100 - 5τ	5043.33,1	5092.45,1	5141.57,1	5190.69,1	5239.81,1	5485.40,1	5731.00,1	5976.59,1	6222.19,1	6467.78,1	6683.27,2	6811.98,2	6940.70,2	7069.42,2
	4359.39,1	4359.39,1	4359.39,1	4359.39,1	4359.39,1	4359.39,1	4359.39,1	4359.39,1	4359.39,1	4359.39,1	4359.39,1	4359.39,1	4359.39,1	4359.39,1
	115.69	116.82	117.94	119.07	120.20	125.83	131.46	137.10	142.73	148.36	153.31	156.26	159.21	162.17
120 - 5τ	5791.91,1	5855.23,1	5918.54,1	5981.86,1	6045.17,1	6361.75,1	6678.33,1	6994.91,1	7311.48,1	7628.06,1	7944.64,1	8261.22,1	8577.80,1	8781.36,2
	4959.40,1	4959.40,1	4959.40,1	4959.40,1	4959.40,1	4959.40,1	4959.40,1	4959.40,1	4959.40,1	4959.40,1	4959.40,1	4959.40,1	4959.40,1	4959.40,1
	116.79	118.06	119.34	120.62	121.89	128.28	134.66	141.04	147.43	153.81	160.19	166.58	172.96	177.07

ตารางที่ 1.44

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 47.81

TREND	COST													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5 τ	3938.97,1	3957.99,1	3977.02,1	3996.04,1	4015.07,1	4110.19,1	4205.31,1	4300.43,1	4395.56,1	4457.84,2	4515.70,2	4573.56,2	4631.43,2	4689.29,2
	3625.92,1	3625.92,1	3625.92,1	3625.92,1	3625.92,1	3625.92,1	3625.92,1	3625.92,1	3625.92,1	3625.92,1	3625.92,1	3625.92,1	3625.92,1	3625.92,1
	108.63	109.16	109.68	110.21	110.73	113.36	115.98	118.60	121.23	122.94	124.54	126.14	127.73	129.33
10 + 20 τ	7561.81,1	7622.41,1	7683.01,1	7743.62,1	7804.22,1	8107.24,1	8410.26,1	8713.28,1	9016.29,1	9319.31,1	9622.33,1	9925.35,1	10228.37,1	10531.39,1
	6403.69,1	6403.69,1	6403.69,1	6403.69,1	6403.69,1	6403.69,1	6403.69,1	6403.69,1	6403.69,1	6403.69,1	6403.69,1	6403.69,1	6403.69,1	6403.69,1
	118.09	119.03	119.98	120.92	121.87	126.60	131.33	136.07	140.80	145.53	150.26	154.99	159.73	164.46
10 + 30 τ	9977.18,1	10065.52,1	10153.87,1	10242.22,1	10330.57,1	10772.31,1	11214.05,1	11655.78,1	12097.52,1	12539.26,1	12981.00,1	13422.74,1	13864.48,1	14306.22,1
	8255.54,1	8255.54,1	8255.54,1	8255.54,1	8255.54,1	8255.54,1	8255.54,1	8255.54,1	8255.54,1	8255.54,1	8255.54,1	8255.54,1	8255.54,1	8255.54,1
	120.85	121.92	122.99	124.06	125.13	130.49	135.84	141.19	146.54	151.89	157.24	162.59	167.94	173.29
5 + 20 τ	7396.28,1	7454.33,1	7512.38,1	7570.43,1	7628.47,1	7918.71,1	8208.95,1	8499.19,1	8789.43,1	9079.66,1	9369.90,1	9660.14,1	9950.38,1	10240.62,1
	6253.69,1	6253.69,1	6253.69,1	6253.69,1	6253.69,1	6253.69,1	6253.69,1	6253.69,1	6253.69,1	6253.69,1	6253.69,1	6253.69,1	6253.69,1	6253.69,1
	118.27	119.20	120.13	121.06	121.98	126.62	131.27	135.91	140.55	145.19	149.83	154.47	159.11	163.75
13 + 20 τ	7661.15,1	7723.29,1	7785.43,1	7847.57,1	7909.71,1	8220.42,1	8531.13,1	8841.84,1	9152.55,1	9463.26,1	9773.97,1	10084.68,1	10395.39,1	10706.10,1
	6493.69,1	6493.69,1	6493.69,1	6493.69,1	6493.69,1	6493.69,1	6493.69,1	6493.69,1	6493.69,1	6493.69,1	6493.69,1	6493.69,1	6493.69,1	6493.69,1
	117.98	118.94	119.89	120.85	121.81	126.59	131.38	136.16	140.95	145.73	150.51	155.30	160.08	164.87
150 - 5 τ	6187.51,1	6255.24,1	6322.97,1	6390.71,1	6458.44,1	6797.11,1	7135.78,1	7474.45,1	7813.12,1	8151.79,1	8490.46,1	8829.12,1	9167.76,1	9506.46,1
	5974.08,1	5974.08,1	5974.08,1	5974.08,1	5974.08,1	5974.08,1	5974.08,1	5974.08,1	5974.08,1	5974.08,1	5974.08,1	5974.08,1	5974.08,1	5974.08,1
	103.57	104.71	105.84	106.97	108.11	113.78	119.45	125.11	130.78	136.45	142.12	147.79	153.46	159.13
150 - 7 τ	5709.35,1	5772.35,1	5835.36,1	5898.36,1	5961.37,1	6276.39,1	6591.41,1	6906.43,1	7221.45,1	7536.48,1	7851.50,1	8166.52,1	8481.54,1	8796.56,1
	5603.71,1	5603.71,1	5603.71,1	5603.71,1	5603.71,1	5603.71,1	5603.71,1	5603.71,1	5603.71,1	5603.71,1	5603.71,1	5603.71,1	5603.71,1	5603.71,1
	101.89	103.01	104.13	105.26	106.38	112.00	117.63	123.25	128.87	134.49	140.11	145.73	151.35	156.97
150 - 9 τ	5255.67,1	5313.87,1	5372.07,1	5430.27,1	5488.47,1	5779.47,1	6070.48,1	6361.48,1	6652.48,1	6943.48,1	7170.65,2	7280.73,2	7390.80,2	7500.88,2
	5233.34,1	5233.34,1	5233.34,1	5233.34,1	5233.34,1	5233.34,1	5233.34,1	5233.34,1	5233.34,1	5233.34,1	5233.34,1	5233.34,1	5233.34,1	5233.34,1
	100.43	101.54	102.65	103.76	104.88	110.44	116.00	121.56	127.12	132.68	137.02	139.12	141.23	143.33
100 - 5 τ	4526.73,1	4567.98,1	4609.23,1	4650.47,1	4691.72,1	4897.95,1	5104.19,1	5310.42,1	5516.66,1	5611.70,2	5693.06,2	5774.42,2	5855.78,2	5937.14,2
	4474.08,1	4474.08,1	4474.08,1	4474.08,1	4474.08,1	4474.08,1	4474.08,1	4474.08,1	4474.08,1	4474.08,1	4474.08,1	4474.08,1	4474.08,1	4474.08,1
	101.18	102.10	103.02	103.94	104.86	109.47	114.08	118.69	123.30	125.43	127.25	129.06	130.88	132.70
120 - 5 τ	5190.77,1	5242.57,1	5294.37,1	5346.16,1	5397.96,1	5656.94,1	5915.93,1	6174.91,1	6433.89,1	6692.88,1	6951.86,1	7210.85,1	7316.95,2	7422.71,2
	5074.08,1	5074.08,1	5074.08,1	5074.08,1	5074.08,1	5074.08,1	5074.08,1	5074.08,1	5074.08,1	5074.08,1	5074.08,1	5074.08,1	5074.08,1	5074.08,1
	102.30	103.32	104.34	105.36	106.38	111.49	116.59	121.70	126.80	131.90	137.01	142.11	144.20	146.29

ตารางที่ 1.45

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 50.46

TREND \ COST	TREND													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3598.56,2	3636.67,2	3674.79,2	3712.91,2	3751.02,2	3941.61,2	4132.19,2	4322.77,2	4513.35,2	4703.94,2	4894.52,2	5085.10,2	5275.68,2	5466.27,2
	3839.00,1	3839.00,1	3839.00,1	3839.00,1	3839.00,1	3839.00,1	3839.00,1	3839.00,1	3839.00,1	3839.00,1	3839.00,1	3839.00,1	3839.00,1	3839.00,1
	93.74	94.73	95.72	96.72	97.71	102.67	107.64	112.60	117.57	122.53	127.50	132.46	137.42	142.39
10 + 20τ	6409.52,1	6592.59,1	6775.66,1	6985.73,1	7141.80,1	8057.15,1	8972.51,1	9887.86,1	10803.21,1	11716.56,1	12633.91,1	13549.27,1	14464.62,1	15379.97,1
	7255.99,1	7255.99,1	7255.99,1	7255.99,1	7255.99,1	7255.99,1	7255.99,1	7255.99,1	7255.99,1	7255.99,1	7255.99,1	7255.99,1	7255.99,1	7255.99,1
	88.33	90.86	93.38	95.90	98.43	111.04	123.66	136.27	148.89	161.50	174.12	186.73	199.35	211.96
10 + 30τ	8224.31,1	8494.52,1	8764.73,1	9034.94,1	9305.14,1	10656.18,1	12007.22,1	13358.25,1	14709.29,1	16060.33,1	17411.36,1	18762.40,1	20113.44,1	21464.48,1
	9533.98,1	9533.98,1	9533.98,1	9533.98,1	9533.98,1	9533.98,1	9533.98,1	9533.98,1	9533.98,1	9533.98,1	9533.98,1	9533.98,1	9533.98,1	9533.98,1
	86.26	89.10	91.93	94.77	97.60	111.77	125.94	140.11	154.28	168.45	182.62	196.79	210.97	225.14
5 + 20τ	6219.56,1	6398.23,1	6576.90,1	6755.58,1	6934.25,1	7827.62,1	8720.98,1	9614.35,1	10507.72,1	11401.08,1	12294.45,1	13187.82,1	14081.18,1	14902.88,2
	7105.99,1	7105.99,1	7105.99,1	7105.99,1	7105.99,1	7105.99,1	7105.99,1	7105.99,1	7105.99,1	7105.99,1	7105.99,1	7105.99,1	7105.99,1	7105.99,1
	87.53	90.04	92.55	95.07	97.58	110.16	122.73	135.30	147.87	160.44	173.02	185.59	198.16	209.72
13 + 20τ	6523.51,1	6709.22,1	6894.93,1	7080.64,1	7266.36,1	8194.91,1	9123.47,1	10052.02,1	10980.57,1	11909.13,1	12837.68,1	13766.24,1	14694.79,1	15623.35,1
	7345.99,1	7345.99,1	7345.99,1	7345.99,1	7345.99,1	7345.99,1	7345.99,1	7345.99,1	7345.99,1	7345.99,1	7345.99,1	7345.99,1	7345.99,1	7345.99,1
	88.80	91.33	93.86	96.39	98.92	111.56	124.20	136.84	149.48	162.12	174.76	187.40	200.04	212.68
150 - 5τ	7212.25,1	7304.05,1	7395.86,1	7487.66,1	7579.46,1	8038.46,1	8497.46,1	8956.46,1	9415.47,1	9874.47,1	10333.47,1	10792.47,1	11251.48,1	11710.48,1
	5761.00,1	5761.00,1	5761.00,1	5761.00,1	5761.00,1	5761.00,1	5761.00,1	5761.00,1	5761.00,1	5761.00,1	5761.00,1	5761.00,1	5761.00,1	5761.00,1
	125.19	126.78	128.38	129.97	131.56	139.53	147.50	155.47	163.43	171.40	179.37	187.34	195.30	203.27
150 - 7τ	6852.92,1	6927.90,1	7002.88,1	7077.86,1	7152.84,1	7527.72,1	7902.61,1	8277.50,1	8652.39,1	9027.28,1	9402.17,1	9777.06	10151.95,1	10526.84,1
	5305.41,1	5305.41,1	5305.41,1	5305.41,1	5305.41,1	5305.41,1	5305.41,1	5305.41,1	5305.41,1	5305.41,1	5305.41,1	5305.41,1	5305.41,1	5305.41,1
	129.17	130.58	132.00	133.41	134.82	141.89	148.95	156.02	163.09	170.15	177.22	184.28	191.35	198.42
150 - 9τ	6495.42,1	6553.88,1	6612.34,1	6670.80,1	6729.26,1	7021.56,1	7313.86,1	7606.16,1	7898.46,1	8190.76,1	8483.06,1	8775.36,1	9067.66,1	9359.96,1
	4849.81,1	4849.81,1	4849.81,1	4849.81,1	4849.81,1	4849.81,1	4849.81,1	4849.81,1	4849.81,1	4849.81,1	4849.81,1	4849.81,1	4849.81,1	4849.81,1
	133.93	135.14	136.34	137.55	138.75	144.78	150.81	156.83	162.86	168.89	174.92	180.94	186.97	193.00
100 - 5τ	5308.88,1	5356.09,1	5403.29,1	5450.50,1	5497.71,1	5733.74,1	5969.78,1	6205.81,1	6441.84,1	6677.88,1	6913.91,1	7149.95,1	7385.98,1	7595.29,2
	4261.00,1	4261.00,1	4261.00,1	4261.00,1	4261.00,1	4261.00,1	4261.00,1	4261.00,1	4261.00,1	4261.00,1	4261.00,1	4261.00,1	4261.00,1	4261.00,1
	124.59	125.70	126.81	127.92	129.02	134.56	140.10	145.64	151.18	156.72	162.26	167.80	173.34	178.25
120 - 5τ	6070.02,1	6135.03,1	6200.04,1	6265.05,1	6330.06,1	6655.10,1	6980.15,1	7305.20,1	7630.24,1	7955.29,1	8280.33,1	8605.38,1	8930.43,1	9255.47,1
	4861.00,1	4861.00,1	4861.00,1	4861.00,1	4861.00,1	4861.00,1	4861.00,1	4861.00,1	4861.00,1	4861.00,1	4861.00,1	4861.00,1	4861.00,1	4861.00,1
	124.87	126.21	127.55	128.88	130.22	136.91	143.59	150.28	156.97	163.66	170.34	177.03	183.72	190.40

ตารางที่ 1.46

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 51.02

COST TREND	H:P= 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10+ 5τ	4132.65,1 3607.72,1 114.55	4155.90,1 3607.72,1 115.19	4179.15,1 3607.72,1 115.84	4202.40,1 3607.72,1 116.48	4225.65,1 3607.72,1 117.13	4341.91,1 3607.72,1 120.35	4458.16,1 3607.72,1 123.57	4546.13,2 3607.72,1 126.01	4616.04,2 3607.72,1 127.95	4685.94,2 3607.72,1 129.89	4755.85,2 3607.72,1 131.82	4825.76,2 3607.72,1 133.76	4895.67,2 3607.72,1 135.70
10+20τ	8243.44,1 6330.88,1 130.21	8313.56,1 6330.88,1 131.32	8383.67,1 6330.88,1 132.43	8453.79,1 6330.88,1 133.53	8523.91,1 6330.88,1 134.64	8874.49,1 6330.88,1 140.18	9225.07,1 6330.88,1 145.72	9575.65,1 6330.88,1 151.25	9926.24,1 6330.88,1 156.79	10276.82,1 6330.88,1 162.33	10627.40,1 6330.88,1 167.87	10977.98,1 6330.88,1 173.40	11328.57,1 6330.88,1 178.94	11679.15,1 6330.88,1 184.48
10+30τ	10984.12,1 8146.32,1 134.84	11085.50,1 8146.32,1 136.08	11186.89,1 8146.32,1 137.32	11288.27,1 8146.32,1 138.57	11389.66,1 8146.32,1 139.81	11896.59,1 8146.32,1 146.04	12403.51,1 8146.32,1 152.26	12910.44,1 8146.32,1 158.48	13417.36,1 8146.32,1 164.70	13924.29,1 8146.32,1 170.93	14431.22,1 8146.32,1 177.15	14938.14,1 8146.32,1 183.37	15445.07,1 8146.32,1 189.60	15952.00,1 8146.32,1 195.82
5+20τ	8062.41,1 6180.88,1 130.44	8128.74,1 6180.88,1 131.51	8195.07,1 6180.88,1 132.59	8261.40,1 6180.88,1 133.66	8327.72,1 6180.88,1 134.73	8659.37,1 6180.88,1 140.10	8991.01,1 6180.88,1 145.46	9322.66,1 6180.88,1 150.83	9654.30,1 6180.88,1 156.20	9985.94,1 6180.88,1 161.56	10317.59,1 6180.88,1 166.93	10649.23,1 6180.88,1 172.29	10980.88,1 6180.88,1 177.66	11312.52,1 6180.88,1 183.02
13+20τ	8352.09,1 6420.88,1 130.08	8424.49,1 6420.88,1 131.20	8496.88,1 6420.88,1 132.33	8569.27,1 6420.88,1 133.46	8641.67,1 6420.88,1 134.59	9003.64,1 6420.88,1 140.22	9365.61,1 6420.88,1 145.86	9727.57,1 6420.88,1 151.50	10089.54,1 6420.88,1 157.14	10451.51,1 6420.88,1 162.77	10813.48,1 6420.88,1 168.41	11175.45,1 6420.88,1 174.05	11537.42,1 6420.88,1 179.69	11899.39,1 6420.88,1 185.32
150-5τ	6481.58,1 5992.28,1 108.17	6583.07,1 5992.28,1 109.86	6684.55,1 5992.28,1 111.55	6786.03,1 5992.28,1 113.25	6887.51,1 5992.28,1 114.94	7394.91,1 5992.28,1 123.41	7902.32,1 5992.28,1 131.87	8409.72,1 5992.28,1 140.34	8917.13,1 5992.28,1 148.81	9424.53,1 5992.28,1 157.28	9931.94,1 5992.28,1 165.75	10439.34,1 5992.28,1 174.21	10946.74,1 5992.28,1 182.68	11454.15,1 5992.28,1 191.15
150-7τ	5935.49,1 5629.19,1 105.44	6031.06,1 5629.19,1 107.14	6126.63,1 5629.19,1 108.84	6222.20,1 5629.19,1 110.53	6317.76,1 5629.19,1 112.23	6795.60,1 5629.19,1 120.72	7273.44,1 5629.19,1 129.21	7751.28,1 5629.19,1 137.70	8229.12,1 5629.19,1 146.19	8706.96,1 5629.19,1 154.68	9184.80,1 5629.19,1 163.16	9662.64,1 5629.19,1 171.65	10140.48,1 5629.19,1 180.14	10618.32,1 5629.19,1 188.63
150-9τ	5412.35,1 5266.10,1 102.78	5502.07,1 5266.10,1 104.48	5591.79,1 5266.10,1 106.18	5681.51,1 5266.10,1 107.89	5771.23,1 5266.10,1 109.59	6219.84,1 5266.10,1 118.11	6668.45,1 5266.10,1 126.63	7117.05,1 5266.10,1 135.15	7565.66,1 5266.10,1 143.67	8014.26,1 5266.10,1 152.19	8462.87,1 5266.10,1 160.70	8911.48,1 5266.10,1 169.22	9360.08,1 5266.10,1 177.74	9811.23,2 5266.10,1 183.84
100-5τ	4666.02,1 4492.28,1 103.87	4728.75,1 4492.28,1 105.26	4791.49,1 4492.28,1 106.66	4854.22,1 4492.28,1 108.06	4916.95,1 4492.28,1 109.45	5230.62,1 4492.28,1 116.44	5544.28,1 4492.28,1 123.42	5857.94,1 4492.28,1 130.40	6171.61,1 4492.28,1 137.38	6485.27,1 4492.28,1 144.36	6761.39,2 4492.28,1 150.51	6978.45,2 4492.28,1 155.34	7195.51,2 4492.28,1 160.18	7412.57,2 4492.28,1 165.01
120-5τ	5392.19,1 5092.28,1 105.89	5470.41,1 5092.28,1 107.43	5548.63,1 5092.28,1 108.96	5626.86,1 5092.28,1 110.50	5705.08,1 5092.28,1 112.03	6096.19,1 5092.28,1 119.71	6487.31,1 5092.28,1 127.39	6878.42,1 5092.28,1 135.08	7269.53,1 5092.28,1 142.76	7660.64,1 5092.28,1 150.44	8051.76,1 5092.28,1 158.12	8442.87,1 5092.28,1 165.80	8833.98,1 5092.28,1 173.48	9215.35,2 5092.28,1 180.97

ตารางที่ 1.47

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 54.99

TREND \ COST	H:P= 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10+5τ	3605.25,1 3782.62,1 95.31	3664.52,1 3782.62,1 96.88	3723.78,1 3782.62,1 98.44	3767.81,2 3782.62,1 99.61	3809.31,2 3782.62,1 100.71	4016.73,2 3782.62,1 106.13	4224.26,2 3782.62,1 111.68	4431.74,2 3782.62,1 117.16	4639.21,2 3782.62,1 122.65	4846.69,2 3782.62,1 128.13	5054.17,2 3782.62,1 133.62	5261.64,2 3782.62,1 139.10	5469.12,2 3782.62,1 144.59
10+20τ	6126.55,1 7030.50,1 87.14	6323.87,1 7030.50,1 89.95	6521.19,1 7030.50,1 92.76	6718.51,1 7030.50,1 95.56	6915.82,1 7030.50,1 98.37	7902.41,1 7030.50,1 112.40	8889.01,1 7030.50,1 126.43	9875.60,1 7030.50,1 140.47	10862.19,1 7030.50,1 154.50	11848.78,1 7030.50,1 168.53	12835.37,1 7030.50,1 182.57	13821.96,1 7030.50,1 196.60	14808.55,1 7030.50,1 210.63	15666.58,2 7030.50,1 228.84
10+30τ	7807.46,1 9195.74,1 84.90	8096.82,1 9195.74,1 88.05	8386.19,1 9195.74,1 91.20	8675.55,1 9195.74,1 94.34	8964.91,1 9195.74,1 97.49	10411.73,1 9195.74,1 113.22	118.58.54,1 9195.74,1 128.96	13303.36,1 9195.74,1 144.69	14752.17,1 9195.74,1 160.42	16198.99,1 9195.74,1 176.16	17645.80,1 9195.74,1 191.89	19092.62,1 9195.74,1 207.62	20539.43,1 9195.74,1 223.36	21986.25,1 9195.74,1 239.09
5+20τ	5944.19,1 6880.50,1 86.39	6134.89,1 6880.50,1 89.16	6325.59,1 6880.50,1 91.94	6516.30,1 6880.50,1 94.71	6707.00,1 6880.50,1 97.48	7660.52,1 6880.50,1 111.34	8614.05,1 6880.50,1 125.20	9567.57,1 6880.50,1 139.05	10521.09,1 6880.50,1 152.91	11474.61,1 6880.50,1 166.77	12428.13,1 6880.50,1 180.63	13381.65,1 6880.50,1 194.49	14335.18,1 6880.50,1 208.35	15093.74,2 6880.50,1 219.37
13+20τ	6235.98,1 7120.50,1 87.58	6437.27,1 7120.50,1 90.40	6638.55,1 7120.50,1 93.23	6839.84,1 7210.50,1 96.06	7041.13,1 7210.50,1 98.89	8047.57,1 7210.50,1 113.02	9054.01,1 7210.50,1 127.15	10060.44,1 7210.50,1 141.29	11066.88,1 7210.50,1 155.42	12073.32,1 7210.50,1 169.56	13079.76,1 7210.50,1 183.69	14086.20,1 7210.50,1 197.83	15092.64,1 7210.50,1 211.96	16010.36,2 7210.50,1 224.85
150-5τ	7041.79,1 5817.38,1 121.05	7196.06,1 5817.38,1 123.70	7350.33,1 5817.38,1 126.35	7504.61,1 5817.38,1 129.00	7658.88,1 5817.38,1 131.66	8430.24,1 5817.38,1 144.91	9201.60,1 5817.38,1 158.17	9972.96,1 5817.38,1 171.43	10744.32,1 5817.38,1 184.69	11515.68,1 5817.38,1 197.95	12287.04,1 5817.38,1 211.21	13058.40,1 5817.38,1 224.47	13829.77,1 5817.38,1 237.73	14601.13,1 5817.38,1 250.99
150-7τ	6708.14,1 5384.33,1 124.59	6844.43,1 5384.33,1 127.12	6980.72,1 5384.33,1 129.65	7117.00,1 5384.33,1 132.18	7253.29,1 5384.33,1 134.71	7934.72,1 5384.33,1 147.37	8616.15,1 5384.33,1 160.02	9297.58,1 5384.33,1 172.68	9979.01,1 5384.33,1 185.33	10660.40,1 5384.33,1 197.99	11341.87,1 5384.33,1 210.65	12023.30,1 5384.33,1 223.30	12704.73,1 5384.33,1 235.96	13386.16,1 5384.33,1 248.61
150-9τ	6384.36,1 4951.28,1 128.94	6502.97,1 4951.28,1 131.34	6621.59,1 4951.28,1 133.73	6740.20,1 4951.28,1 136.13	6858.82,1 4951.28,1 138.53	7451.89,1 4951.28,1 150.50	8044.97,1 4951.28,1 162.48	8638.04,1 4951.28,1 174.46	9231.12,1 4951.28,1 186.44	9824.19,1 4951.28,1 198.42	10417.27,1 4951.28,1 210.40	11010.34,1 4951.28,1 222.37	11603.42,1 4951.28,1 234.35	12196.49,1 4951.28,1 246.33
100-5τ	5216.64,1 4317.38,1 120.83	5304.52,1 4317.38,1 122.86	5392.41,1 4317.38,1 124.90	5480.29,1 4317.38,1 126.94	5568.17,1 4317.38,1 128.97	6007.59,1 4317.38,1 139.15	6447.02,1 4317.38,1 149.33	6886.44,1 4317.38,1 159.51	7325.86,1 4317.38,1 169.68	7765.28,1 4317.38,1 179.86	8204.70,1 4317.38,1 190.04	8644.12,1 4317.38,1 200.22	9066.87,2 4317.38,1 210.01	9405.75,2 4317.38,1 217.86
120-5τ	5946.50,1 4917.38 120.93	6060.90,1 4917.38,1 123.25	6175.31,1 4917.38,1 125.58	6289.72,1 4917.38,1 127.91	6404.12,1 4917.38,1 130.23	6976.15,1 4917.38,1 141.87	7548.19,1 4917.38,1 153.50	8120.22,1 4917.38,1 165.13	8692.25,1 4917.38,1 176.77	9264.28,1 4917.38,1 188.40	9836.31,1 4917.38,1 200.03	10408.34,1 4917.38,1 211.66	10980.37,1 4917.38,1 223.30	11552.40,1 4917.38,1 234.93

ตารางที่ 1.48

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 55.64

TREND \ COST	H:P= 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5T	3892.38,1 3507.38,2 110.98	3910.09,1 3507.38,2 111.48	3927.79,1 3507.38,2 111.99	3945.50,1 3507.38,2 112.49	3963.21,1 3507.38,1 113.00	4051.74,1 3507.38,2 115.52	4140.28,1 3507.38,2 118.05	4200.49,2 3507.38,2 119.76	4215.20,2 3507.38,2 120.18	4229.90,2 3507.38,2 120.60	4244.61,2 3507.38,2 121.02	4259.32,2 3507.38,2 121.44	4274.03,2 3507.38,2 121.86
10+20T	7377.42,1 6362.05,1 115.96	7428.09,1 6362.05,1 116.76	7478.76,1 6362.05,1 117.76	7529.43,1 6362.05,1 118.35	7580.10,1 6362.05,1 119.15	7833.46,1 6362.05,1 123.13	8086.81,1 6362.05,1 127.11	8340.16,1 6362.05,1 131.09	8593.52,1 6362.05,1 135.07	8846.87,1 6362.05,1 139.06	9100.22,1 6362.05,1 143.04	9353.57,1 6362.05,1 147.02	9606.93,1 6362.05,1 151.00	9860.28,1 6362.05,1 154.99
10+30T	9702.45,1 8193.07,1 118.42	9775.37,1 8193.07,1 119.31	9848.30,1 8193.07,1 120.20	9921.22,1 8193.07,1 121.09	9994.14,1 8193.07,1 121.98	10358.76,1 8193.07,1 126.43	10723.38,1 8193.07,1 130.88	11088.00,1 8193.07,1 135.33	11452.62,1 8193.07,1 139.78	11817.24,1 8193.07,1 144.23	12181.86,1 8193.07,1 148.68	12546.48,1 8193.07,1 153.14	12911.09,1 8193.07,1 157.59	13275.71,1 8193.07,1 162.04
5+20T	7213.84,1 6212.05,1 116.13	7261.44,1 6212.05,1 116.89	7309.05,1 6212.05,1 117.66	7356.65,1 6212.05,1 118.43	7404.25,1 6212.05,1 119.19	7642.28,1 6212.05,1 123.02	7880.30,1 6212.05,1 126.86	8118.32,1 6212.05,1 130.69	8356.34,1 6212.05,1 134.52	8594.37,1 6212.05,1 138.35	8832.39,1 6212.05,1 142.18	9070.41,1 6212.05,1 146.01	9308.43,1 6212.05,1 149.84	9546.46,1 6212.05,1 153.68
13+20T	7475.89,1 6452.05,1 115.87	7528.46,1 6452.05,1 116.68	7581.02,1 6452.05,1 117.50	7633.58,1 6452.05,1 118.31	7686.15,1 6452.05,1 119.13	7948.97,1 6452.05,1 123.20	8211.78,1 6452.05,1 127.27	8474.60,1 6452.05,1 131.35	8737.42,1 6452.05,1 135.42	9000.24,1 6452.05,1 139.49	9263.05,1 6452.05,1 143.57	9525.87,1 6452.05,1 147.64	9788.69 6452.05,1 151.71	10051.51,1 6452.05,1 155.79
150-5T	6324.45,1 5984.49,1 105.68	6435.19,1 5984.49,1 107.53	6545.94,1 5984.49,1 109.38	6656.68,1 5984.49,1 111.23	6767.43,1 5984.49,1 113.08	7321.16,1 5984.49,1 122.34	7874.89,1 5984.49,1 131.59	8428.62,1 5984.49,1 140.84	8982.35,1 5984.49,1 150.09	9536.08,1 5984.49,1 159.35	10035.40,2 5984.49,1 167.69	10208.53,2 5984.49,1 170.58	10381.66,2 5984.49,1 173.48	10554.78,2 5984.49,1 176.37
150-7T	5868.79,1 5618.28,1 104.46	5976.64,1 5618.28,1 106.38	6084.49,1 5618.28,1 108.30	6192.34,1 5618.28,1 110.22	6300.20,1 5618.28,1 112.14	6839.46,1 5618.28,1 121.74	7378.72,1 5618.28,1 131.33	7917.98,1 5618.28,1 140.93	8457.24,1 5618.28,1 150.53	8968.26,2 5618.28,1 159.63	9143.86,2 5618.28,1 162.75	9519.46,2 5618.28,1 165.88	9495.06,2 5618.28,1 169.00	9670.66,2 5618.28,2 172.13
150-9T	5422.93,1 5252.08,1 103.25	5526.74,1 5252.08,1 105.23	5630.55,1 5252.08,1 107.21	5734.35,1 5252.08,1 109.18	5838.16,1 5252.08,1 111.16	6357.20,1 5252.08,1 121.04	6856.24,1 5252.08,1 130.92	7395.28,1 5252.08,1 140.81	7905.34,2 5252.08,1 150.52	8084.94,2 5252.08,1 153.94	8264.55,2 5252.08,1 157.36	8444.15,2 5352.08,1 160.78	8623.76,2 5252.08,1 164.20	8803.36,2 5252.08,1 167.62
100-5T	4636.62,1 4484.49,1 103.39	4708.04,1 4484.49,1 104.99	4779.47,1 4484.49,1 106.58	4850.89,1 4484.49,1 108.17	4922.32,1 4484.49,1 109.76	5279.44,1 4484.49,1 117.73	5636.57,1 4484.49,1 125.69	5993.69,1 4484.49,1 133.65	6113.12,2 4484.49,1 136.32	6230.72,1 4484.49,1 138.94	6348.33,2 4484.49,1 141.56	6465.93,1 4484.49,1 144.18	6583.54,2 4484.49,1 146.81	6701.14,2 4484.49,1 149.43
120-5T	5311.70,1 5084.49,1 104.47	5398.84,1 5084.49,1 106.18	5485.99,1 5084.49,1 107.90	5573.14,1 5084.49,1 109.61	5660.28,1 5084.49,1 111.32	6096.01,1 5084.49,1 119.89	6531.74,1 5084.49,1 128.46	6967.46,1 5084.49,1 137.03	7403.19,1 5084.49,1 145.60	7682.12,2 5084.49,1 151.09	7821.76,2 5084.49,1 153.84	7961.40,2 5084.49,1 156.58	8101.04,2 5084.49,1 159.33	8240.68,2 5084.49,1 162.08

ตารางที่ 1.49

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 58.29

TREND \ COST	TREND													
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
10 + 5τ	3806.98,1	3909.79,1	4000.60,1	4097.41,1	4194.22,1	4678.28,1	5162.34,1	5646.39,1	6130.45,1	6614.51,1	7098.56,1	7582.62,1	8066.68,1	8550.73,1
	3910.66,1	3910.66,1	3910.66,1	3910.66,1	3910.66,1	3910.66,1	3910.66,1	3910.66,1	3910.66,1	3910.66,1	3910.66,1	3910.66,1	3910.66,1	3910.66,1
	97.35	99.82	102.30	104.78	107.25	119.63	132.01	144.38	156.76	169.14	181.52	193.90	206.27	218.65
10 + 20τ	6725.42,1	7064.02,1	7402.62,1	7741.21,1	8079.81,1	9772.80,1	11465.78,1	13158.77,1	14851.76,1	16544.74,1	18237.73,1	19930.72,1	21623.71,1	23316.69,1
	7542.63,1	7542.63,1	7542.63,1	7542.63,1	7542.63,1	7542.63,1	7542.63,1	7542.63,1	7542.63,1	7542.63,1	7542.63,1	7542.63,1	7542.63,1	7542.63,1
	89.17	93.65	98.14	102.63	107.12	129.57	152.01	174.46	196.90	219.35	241.80	264.24	286.69	309.13
10 + 30τ	8671.09,1	9170.88,1	9670.68,1	10170.47,1	10670.27,1	13169.24,1	15668.22,1	18167.19,1	20666.16,1	23165.14,1	25664.11,1	28163.08,1	30662.06,1	33161.03,1
	9963.95,1	9963.95,1	9963.95,1	9963.95,1	9963.95,1	9963.95,1	9963.95,1	9963.95,1	9963.95,1	9963.95,1	9963.95,1	9963.95,1	9963.95,1	9963.95,1
	87.02	92.04	97.06	102.07	107.09	132.17	157.25	182.33	207.41	232.49	257.57	282.65	307.73	332.81
5 + 20τ	6508.38,1	6838.88,1	7169.37,1	7499.87,1	7830.37,1	9482.85,1	11135.33,1	12787.81,1	14440.29,1	16092.78,1	17745.26,1	19397.74,1	21050.22,1	22702.70,1
	7392.63,1	7392.63,1	7392.63,1	7392.63,1	7392.63,1	7392.63,1	7392.63,1	7392.63,1	7392.63,1	7392.63,1	7392.63,1	7392.63,1	7392.63,1	7392.63,1
	88.04	92.51	96.98	101.45	105.92	128.27	150.63	172.98	195.33	217.69	240.04	262.39	284.75	307.10
13 + 20τ	6855.65,1	7199.11,1	7542.57,1	7886.03,1	8229.49,1	9946.79,1	11664.08,1	13381.38,1	15098.68,1	16815.97,1	18533.27,1	20250.57,1	21967.86,1	23685.16,1
	7632.63,1	7632.63,1	7632.63,1	7632.63,1	7632.63,1	7632.63,1	7632.63,1	7632.63,1	7632.63,1	7632.63,1	7632.63,1	7632.63,1	7632.63,1	7632.63,1
	89.82	94.32	98.82	103.32	107.82	130.32	152.82	175.32	197.82	220.32	242.82	265.32	287.81	310.31
150 - 5τ	7950.72,1	8115.21,1	8279.70,1	8444.18,1	8608.67,1	9431.11,1	10253.56,1	11076.00,1	11898.44,1	12720.88,1	13543.33,1	14365.77,1	15188.21,1	16010.65,1
	5689.34,1	5689.34,1	5689.34,1	5689.34,1	5689.34,1	5689.34,1	5689.34,1	5689.34,1	5689.34,1	5689.34,1	5689.34,1	5689.34,1	5689.34,1	5689.34,1
	139.75	142.64	145.53	148.42	151.31	165.77	180.22	194.68	209.14	223.59	238.05	252.50	266.96	281.41
150 - 7τ	7564.69,1	7697.46,1	7830.22,1	7962.99,1	8095.75,1	8759.59,1	9423.42,1	10087.25,1	10751.08,1	11414.91,1	12078.74,1	12742.57,1	13406.41,1	14070.24,1
	5205.08,1	5205.08,1	5205.08,1	5205.08,1	5205.08,1	5205.08,1	5205.08,1	5205.08,1	5205.08,1	5205.08,1	5205.08,1	5205.08,1	5205.08,1	5205.08,1
	145.33	147.88	150.43	152.98	155.54	168.29	181.04	193.80	206.55	219.30	232.06	244.81	257.56	270.32
150 - 9τ	7180.86,1	7282.27,1	7383.68,1	7485.09,1	7586.50,1	8093.55,1	8600.60,1	9107.65,1	9614.70,1	10121.75,1	10628.81,1	11135.86,1	11642.91,1	12149.96,1
	4720.82,1	4720.82,1	4720.82,1	4720.82,1	4720.82,1	4720.82,1	4720.82,1	4720.82,1	4720.82,1	4720.82,1	4720.82,1	4720.82,1	4720.82,1	4720.82,1
	152.11	154.26	156.41	158.55	160.70	171.44	182.18	192.93	203.67	214.41	225.15	235.89	246.63	257.37
100 - 5τ	5778.96,1	5862.22,1	5945.47,1	6028.72,1	6111.98,1	6528.24,1	6944.51,1	7360.77,1	7777.04,1	8193.31,1	8609.57,1	9025.84,1	9442.10,1	9858.37,1
	4189.34,1	4189.34,1	4189.34,1	4189.34,1	4189.34,1	4189.34,1	4189.34,1	4189.34,1	4189.34,1	4189.34,1	4189.34,1	4189.34,1	4189.34,1	4189.34,1
	137.94	139.93	141.92	143.91	145.89	155.83	165.77	175.70	185.64	195.57	205.51	215.45	225.38	235.32
120 - 5τ	6647.43,1	6763.13,1	6878.84,1	6994.55,1	7110.26,1	7688.79,1	8267.33,1	8845.87,1	9424.40,1	10002.94,1	10581.48,1	11160.01,1	11738.55,1	12317.09,1
	4789.34,1	4789.34,1	4789.34,1	4789.34,1	4789.34,1	4789.34,1	4789.34,1	4789.34,1	4789.34,1	4789.34,1	4789.34,1	4789.34,1	4789.34,1	4789.34,1
	138.80	141.21	143.63	146.04	148.46	160.54	172.62	184.70	196.78	208.86	220.94	233.02	245.10	257.18

ตารางที่ 1.50

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 60.85

COST TREND	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	10 + 5τ	3823.55,1 3850.06,1 99.31	3897.68,1 3850.06,1 101.24	3971.81,1 3850.06,1 103.16	4045.94,1 3850.06,1 105.09	4120.07,1 3850.06,1 107.01	4490.72,1 3850.06,1 116.64	4861.37,1 3850.06,1 126.27	5232.02,1 3850.06,1 135.89	5602.67,1 3850.06,1 145.52	5973.32,1 3850.06,1 155.15	6343.97,1 3850.06,1 164.78	6714.62,1 3850.06,1 174.40	7085.27,1 3850.06,1 184.03
10 + 20τ	6852.41,1 7300.23,1 93.87	7108.33,1 7300.23,1 97.37	7364.24,1 7300.23,1 100.88	7620.15,1 7300.23,1 104.38	7876.06,1 7300.23,1 107.89	9155.61,1 7300.23,1 125.42	10435.17,1 7300.23,1 142.94	11714.73,1 7300.23,1 160.47	12994.28,1 7300.23,1 178.00	14273.84,1 7300.23,1 195.53	15553.39,1 7300.23,1 213.05	16832.95,1 7300.23,1 230.58	18112.51,1 7300.23,1 248.11	19392.06,1 7300.23,1 265.64
10 + 30τ	8871.68,1 9600.35,1 92.41	9248.78,1 9600.35,1 96.34	9625.89,1 9600.35,1 100.27	10002.99,1 9600.35,1 104.19	10380.09,1 9600.35,1 108.12	12265.60,1 9600.35,1 127.73	14151.12,1 9600.35,1 147.40	16036.63,1 9600.35,1 167.04	17922.14,1 9600.35,1 186.68	19807.65,1 9600.35,1 206.32	21693.17,1 9600.35,1 225.96	23578.68,1 9600.35,1 245.60	25464.19,1 9600.35,1 265.28	27349.70,1 9600.35,1 284.88
5 + 20τ	6645.48,1 7150.23,1 92.94	6894.62,1 7150.23,1 96.43	7143.77,1 7150.23,1 99.91	7392.92,1 7150.23,1 103.39	7642.06,1 7150.23,1 106.88	8887.80,1 7150.23,1 124.30	10133.53,1 7150.23,1 141.72	11379.27,1 7150.23,1 159.15	12625.00,1 7150.23,1 176.57	13870.74,1 7150.23,1 193.99	15116.47,1 7150.23,1 211.41	16362.20,1 7150.23,1 228.83	17607.94,1 7150.23,1 246.26	18853.67,1 7150.23,1 263.68
13 + 20τ	6976.58,1 7390.23,1 94.40	7236.55,1 7390.23,1 97.92	7496.52,1 7390.23,1 101.44	7756.49,1 7390.23,1 104.96	8016.47,1 7390.23,1 108.47	9316.31,1 7390.23,1 126.06	10616.17,1 7390.23,1 143.65	11916.17,1 7390.23,1 161.24	13215.87,1 7390.23,1 178.83	14515.72,1 7390.23,1 196.42	15815.57,1 7390.23,1 214.01	17115.42,1 7390.23,1 231.60	18415.28,1 7390.23,1 249.18	19715.13,1 7390.23,1 266.77
150 - 5τ	7604.79,1 5749.94,1 132.26	7748.17,1 5749.94,1 134.75	7891.55,1 5749.94,1 137.25	8034.93,1 5749.94,1 139.74	8178.31,1 5749.94,1 142.23	8895.21,1 5749.94,1 154.70	9612.11,1 5749.94,1 167.17	10329.01,1 5749.94,1 179.64	11045.90,1 5749.94,1 192.10	11762.80,1 5749.94,1 204.57	12479.70,1 5749.94,1 217.04	13196.60,1 5749.94,1 229.51	13913.49,1 5749.94,1 241.98	14630.39,1 5749.94,1 254.44
150 - 7τ	7202.23,1 5289.92,1 136.15	7321.59,1 5289.92,1 138.41	7440.94,1 5289.92,1 140.66	7560.30,1 5289.92,1 142.92	7679.66,1 5289.92,1 145.18	8276.44,1 5289.92,1 156.46	8873.22,1 5289.92,1 167.74	9470.00,1 5289.92,1 179.02	10066.79,1 5289.92,1 190.30	10663.57,1 5289.92,1 201.58	11260.35,1 5289.92,1 212.86	11857.13,1 5289.92,1 224.15	12453.92,1 5289.92,1 235.43	13050.70,1 5289.92,1 246.71
150 - 9τ	6800.55,1 4829.90,1 140.80	6896.03,1 4829.90,1 142.78	6991.51,1 4829.90,1 144.75	7086.99,1 4829.90,1 146.73	7182.47,1 4829.90,1 148.71	7659.87,1 4829.90,1 158.59	8137.27,1 4829.90,1 168.48	8614.67,1 4829.90,1 178.36	9092.06,1 4829.90,1 188.25	9569.46,1 4829.90,1 198.13	10046.86,1 4829.90,1 208.01	10524.26,1 4829.90,1 217.90	11001.66,1 4829.90,1 227.78	11479.06,1 4829.90,1 237.67
100 - 5τ	5534.47,1 4249.94,1 130.22	5610.04,1 4249.94,1 132.00	5685.62,1 4249.94,1 133.78	5761.20,1 4249.94,1 135.56	5836.78,1 4249.94,1 137.34	6214.67,1 4249.94,1 146.23	6592.57,1 4249.94,1 155.12	6970.46,1 4249.94,1 164.01	7348.36,1 4249.94,1 172.90	7726.25,1 4249.94,1 181.80	8104.14,1 4249.94,1 190.69	8482.04,1 4249.94,1 199.58	8859.93,1 4249.94,1 208.47	9237.82,1 4249.94,1 217.36
120 - 5τ	6362.50,1 4849.94,1 131.19	6465.18,1 4849.94,1 133.30	6567.87,1 4849.94,1 135.42	6670.55,1 4849.94,1 137.54	6773.23,1 4849.94,1 139.66	7286.65,1 4849.94,1 150.24	7800.07,1 4849.94,1 160.83	8313.48,1 4849.94,1 171.41	8826.90,1 4849.94,1 182.00	9340.31,1 4849.94,1 192.59	9853.73,1 4849.94,1 203.17	10367.15,1 4849.94,1 213.76	10880.56,1 4849.94,1 224.34	11393.98,1 4849.94,1 234.93

TREND \ COST	H: P= 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	5-2T+1T ²	3781.93,1 3787.03,1 99.87	3781.95,1 3787.03,1 99.87	3781.97,1 3787.03,1 99.87	3781.98,1 3787.03,1 99.87	3782.00,1 3787.03,1 99.87	3782.09,1 3787.03,1 99.87	3782.18,1 3787.03,1 99.87	3782.27,1 3787.03,1 99.87	3782.36,1 3787.03,1 99.88	3782.45,1 3787.03,1 99.88	3782.53,1 3787.03,1 99.88	3782.62,1 3787.03,1 99.88	3782.71,1 3787.03,1 99.89
10-2T+1T ²	3932.07,1 3937.03,1 99.87	3932.09,1 3937.03,1 99.87	3932.11,1 3937.03,1 99.87	3932.13,1 3937.03,1 99.88	3932.15,1 3937.03,1 99.88	3932.25,1 3937.03,1 99.88	3932.36,1 3937.03,1 99.88	3932.46,1 3937.03,1 99.88	3932.56,1 3937.03,1 99.89	3932.67,1 3937.03,1 99.89	3932.77,1 3937.03,1 99.89	3932.88,1 3937.03,1 99.89	3932.98,1 3937.03,1 99.90	3933.09,1 3937.03,1 99.90
10+2T+1T ²	4713.42,1 4716.97,1 99.92	4713.45,1 4716.97,1 99.93	4713.48,1 4716.97,1 99.93	4713.51,1 4716.97,1 99.93	4713.54,1 4716.97,1 99.93	4713.69,1 4716.97,1 99.93	4713.84,1 4716.97,1 99.93	4713.99,1 4716.97,1 99.94	4714.14,1 4716.97,1 99.94	4714.29,1 4716.97,1 99.94	4714.43,1 4716.97,1 99.95	4714.58,1 4716.97,1 99.95	4714.73,1 4716.97,1 99.95	4714.88,1 4716.97,1 99.96
10+2T+3T ²	7958.37,1 7970.98,1 99.84	7958.44,1 7970.98,1 99.84	7958.51,1 7970.98,1 99.84	7958.58,1 7970.98,1 99.84	7958.64,1 7970.98,1 99.85	7958.99,1 7970.98,1 99.85	7959.33,1 7970.98,1 99.85	7959.67,1 7970.98,1 99.86	7960.01,1 7970.98,1 99.86	7960.35,1 7970.98,1 99.87	7960.69,1 7970.98,1 99.87	7961.03,1 7970.98,1 99.88	7961.37,1 7970.98,1 99.88	7961.71,1 7970.98,1 99.88
22+10T+5T ²	13126.36,1 13144.86,1 99.86	13126.49,1 13144.86,1 99.86	13126.62,1 13144.86,1 99.86	13126.75,1 13144.86,1 99.86	13126.88,1 13144.86,1 99.86	13127.54,1 13144.86,1 99.87	13128.20,1 13144.86,1 99.87	13128.86,1 13144.86,1 99.88	13129.52,1 13144.86,1 99.88	13130.18,1 13144.86,1 99.89	13130.84,1 13144.86,1 99.89	13131.50,1 13144.86,1 99.90	13132.16,1 13144.86,1 99.90	13132.82,1 13144.86,1 99.91

ตารางที่ 2.2

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 2.06

TREND \ COST	H: P= 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	5-2T+1T ²	3779.69,1 3789.14,1 99.75	3779.86,1 3789.14,1 99.75	3780.02,1 3789.14,1 99.76	3780.19,1 3789.14,1 99.76	3780.36,1 3789.14,1 99.77	3781.20,1 3789.14,1 99.79	3782.03 3789.14,1 99.81	3782.87 3789.14,1 99.83	3783.70,1 3789.14,1 99.86	3784.54,1 3789.14,1 99.88	3785.37,1 3789.14,1 99.90	3786.21,1 3789.14,1 99.92	3787.04,1 3789.14,1 99.94
10-2T+1T ²	3930.00,1 3939.14,1 99.77	3930.17,1 3939.14,1 99.77	3930.35,1 3939.14,1 99.78	3930.53,1 3939.14,1 99.78	3930.70,1 3939.14,1 99.79	3931.59,1 3939.14,1 99.81	3932.47,1 3939.14,1 99.83	3933.35,1 3939.14,1 99.85	3934.24,1 3939.14,1 99.88	3935.12,1 3939.14,1 99.90	3936.01,1 3939.14,1 99.92	3936.99,1 3939.14,1 99.94	3937.77,1 3939.14,1 99.97	3938.66,1 3939.14,1 99.99
10+2T+1T ²	4711.79,1 4719.48,1 99.84	4712.04,1 4719.48,1 99.84	4712.29,1 4719.48,1 99.85	4712.54,1 4719.48,1 99.85	4712.79,1 4719.48,1 99.86	4714.05,1 4719.48,1 99.88	4715.30,1 4719.48,1 99.91	4716.55,1 4719.48,1 99.94	4717.81 4719.48,1 99.96	4719.06,1 4719.48,1 99.99	4720.32,1 4719.48,1 100.02	4721.57,1 4719.48,1 100.04	4722.82,1 4719.48,1 100.07	4724.08,1 4719.48,1 100.10
10+2T+3T ²	7952.36,1 7978.10,1 99.68	7953.00,1 7978.10,1 99.69	7953.64,1 7978.10,1 99.69	7954.28,1 7978.10,1 99.70	7954.92,1 7978.10,1 99.71	7958.12,1 7978.10,1 99.75	7961.31,1 7978.10,1 99.79	7964.51,1 7978.10,1 99.83	7967.71,1 7978.10,1 99.87	7970.90,1 7978.10,1 99.91	7974.10,1 7978.10,1 99.95	7977.30,1 7978.10,1 99.99	7980.50,1 7978.10,1 100.03	7983.69,1 7978.10,1 100.07
22+10T+5T ²	13117.25,1 13157.39,1 99.69	13118.45,1 13157.39,1 99.70	13119.65,1 13157.39,1 99.71	13120.85,1 13157.39,1 99.72	13122.05,1 13157.39,1 99.73	13128.05,1 13157.39,1 99.78	13134.04,1 13157.39,1 99.82	13140.04,1 13157.39,1 99.87	13146.04,1 13157.39,1 99.91	13152.03,1 13157.39,1 99.96	13158.03,1 13157.39,1 100.00	13164.03,1 13157.39,1 100.05	13170.02,1 13157.39,1 100.10	13176.02,1 13157.39,1 100.14

ตารางที่ 2.3

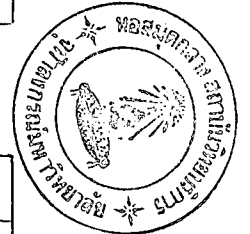
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 3.19

TREND \ COST	TREND														
	H: P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2t+1t ²	3725.39,1	3726.10,1	3726.80,1	3727.50,1	3728.21,1	3731.71,1	3735.24,1	3738.76,1	3742.28,1	3745.80,1	3749.32,1	3752.83,1	3756.35,1	3759.87,1	
	3814.67,1	3814.67,1	3814.67,1	3814.67,1	3814.67,1	3814.67,1	3814.67,1	3814.67,1	3814.67,1	3814.67,1	3814.67,1	3814.67,1	3814.67,1	3814.67,1	
	97.66	97.68	97.70	97.71	97.73	97.83	97.92	98.01	98.10	98.19	98.29	98.38	98.47	98.56	
10-2t+1t ²	3876.64,1	3877.38,1	3878.13,1	3878.87,1	3879.61,1	3883.33,1	3887.05,1	3890.76,1	3894.48,1	3898.20,1	3901.91,1	3905.63,1	3909.35,1	3913.06,1	
	3964.67,1	3964.67,1	3964.67,1	3964.67,1	3964.67,1	3964.67,1	3964.67,1	3964.67,1	3964.67,1	3964.67,1	3964.67,1	3964.67,1	3964.67,1	3964.67,1	
	97.78	97.80	97.82	97.84	97.85	97.95	98.04	98.14	98.23	98.32	98.42	98.51	98.60	98.70	
10+2t+1t ²	4637.33,1	4630.40,1	4639.46,1	4640.53,1	4641.59,1	4646.92,1	4652.24,1	4657.57,1	4662.89,1	4668.22,1	4673.54,1	4678.87,1	4684.19,1	4689.52,1	
	4754.98,1	4754.98,1	4754.98,1	4754.98,1	4754.98,1	4754.98,1	4754.98,1	4754.98,1	4754.98,1	4754.98,1	4754.98,1	4754.98,1	4754.98,1	4754.98,1	
	97.53	97.55	97.57	97.59	97.62	97.73	97.84	97.95	98.06	98.18	98.29	98.40	98.51	98.62	
10+2t+3t ²	7746.32,1	7749.03,1	7751.74,1	7754.46,1	7757.17,1	7770.74,1	7784.31,1	7797.88,1	7811.45,1	7825.02,1	7838.59,1	7852.16,1	7865.73,1	7879.30,1	
	8074.62,1	8074.62,1	8074.62,1	8074.62,1	8074.62,1	8074.62,1	8074.62,1	8074.62,1	8074.62,1	8074.62,1	8074.62,1	8074.62,1	8074.62,1	8074.62,1	
	95.93	95.97	96.00	96.03	96.07	96.24	96.40	96.57	96.74	96.91	97.08	97.24	97.41	97.58	
22+10t+5t ²	12739.68,1	12744.78,1	12749.88,1	12754.98,1	12760.09,1	12785.59,1	12811.10,1	12836.61,1	12862.12,1	12887.63,1	12913.14,1	12938.65,1	12964.15,1	12989.66,1	
	13334.88,1	13334.88,1	13334.88,1	13334.88,1	13334.88,1	13334.88,1	13334.88,1	13334.88,1	13334.88,1	13334.88,1	13334.88,1	13334.88,1	13334.88,1	13334.88,1	
	95.54	95.57	95.61	95.65	95.69	95.88	96.07	96.26	96.45	96.65	96.84	97.03	97.22	97.41	

ตารางที่ 2.4

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 4.13

TREND \ COST	TREND														
	H: P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2t+1t ²	3787.96,1	3788.22,1	3788.48,1	3788.74,1	3789.00,1	3790.30,1	3791.60,1	3792.90,1	3794.20,1	3795.50,1	3796.80,1	3798.10,1	3799.40,1	3800.70,1	
	3774.74,1	3774.74,1	3774.74,1	3774.74,1	3774.74,1	3774.74,1	3774.74,1	3774.74,1	3774.74,1	3774.74,1	3774.74,1	3774.74,1	3774.74,1	3774.74,1	
	100.35	100.36	100.36	100.37	100.38	100.41	100.45	100.48	100.52	100.55	100.58	100.62	100.65	100.69	
10-2t+1t ²	3937.01,1	3937.31,1	3937.61,1	3937.91,1	3938.20	3939.70,1	3941.19,1	3942.68	3944.17,1	3945.66,1	3947.15,1	3948.64,1	3950.13,1	3951.62,1	
	3924.74,1	3924.74,1	3924.74,1	3924.74,1	3924.74,1	3924.74,1	3924.74,1	3924.74,1	3924.74,1	3924.74,1	3924.74,1	3924.74,1	3924.74,1	3924.74,1	
	100.31	100.32	100.33	100.34	100.34	100.38	100.42	100.46	100.50	100.53	100.57	100.61	100.65	100.68	
10+2t+1t ²	4712.02,1	4712.51,1	4713.00,1	4713.49,1	4713.98,1	4716.43,1	4718.88,1	4721.33,1	4723.78,1	4726.23,1	4728.68,1	4731.13,1	4733.58,1	4736.03,1	
	4703.03,1	4703.03,1	4703.03,1	4703.03,1	4703.03,1	4703.03,1	4703.03,1	4703.03,1	4703.03,1	4703.03,1	4703.03,1	4703.03,1	4703.03,1	4703.03,1	
	100.19	100.20	100.21	100.22	100.23	100.29	100.34	100.39	100.44	100.49	100.55	100.60	100.65	100.70	
10+2t+3t ²	7963.84,1	7965.96,1	7967.09,1	7968.21,1	7969.34,1	7974.96,1	7980.59,1	7986.21,1	7991.84,1	7997.46,1	8003.09,1	8008.71,1	8014.34,1	8019.97,1	
	7930.79,1	7930.79,1	7930.79,1	7930.79,1	7930.79,1	7930.79,1	7930.79,1	7930.79,1	7930.79,1	7930.79,1	7930.79,1	7930.79,1	7930.79,1	7930.79,1	
	100.43	100.44	100.46	100.47	100.49	100.56	100.63	100.70	100.77	100.84	100.91	100.98	101.05	101.12	
22+10t+5t ²	13125.41,1	13127.65,1	13129.88,1	13132.12,1	13134.35,1	13145.53,1	13156.70,1	13167.88,1	13179.05,1	13190.23,1	13201.41,1	13212.58,1	13223.76,1	13234.93,1	
	13075.12,1	13075.12,1	13075.12,1	13075.12,1	13075.12,1	13075.12,1	13075.12,1	13075.12,1	13075.12,1	13075.12,1	13075.12,1	13075.12,1	13075.12,1	13075.12,1	
	100.38	100.40	100.42	100.44	100.45	100.54	100.62	100.71	100.79	100.88	100.97	101.05	101.14	101.22	



ตารางที่ 2.5

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 5.11

TREND \ COST	TREND														
	H: P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2T+T ²	3809.93,1	3810.07,1	3810.21,1	3810.35,1	3810.50,1	3811.20,1	3811.91,1	3812.62,1	3813.33,1	3814.04,1	3814.75,1	3815.46,1	3816.17,1	3816.88,1	
	3774.65,1	3774.65,1	3774.65,1	3774.65,1	3774.65,1	3774.65,1	3774.65,1	3774.65,1	3774.65,1	3774.65,1	3774.65,1	3774.65,1	3774.65,1	3774.65,1	
	100.93	100.94	100.94	100.95	100.95	100.97	100.99	101.01	101.02	101.04	101.06	101.08	101.10	101.12	
10-2T+T ²	3960.11,1	3960.33,1	3960.55,1	3960.77,1	3960.98,1	3962.08,1	3963.17,1	3964.26,1	3965.35,1	3966.44,1	3967.53,1	3968.63,1	3969.72,1	3970.81,1	
	3924.65,1	3924.65,1	3924.65,1	3924.65,1	3924.65,1	3924.65,1	3924.65,1	3924.65,1	3924.65,1	3924.65,1	3924.65,1	3924.65,1	3924.65,1	3924.65,1	
	100.90	100.91	100.91	100.92	100.93	100.95	100.98	101.01	101.04	101.06	101.09	101.12	101.15	101.18	
10+2T+T ²	4751.44,1	4751.85,1	4752.27,1	4752.68,1	4753.09,1	4755.15,1	4757.21,1	4759.27,1	4761.33,1	4763.39,1	4765.45,1	4767.51,1	4769.58,1	4771.64,1	
	4700.37,1	4700.37,1	4700.37,1	4700.37,1	4700.37,1	4700.37,1	4700.37,1	4700.37,1	4700.37,1	4700.37,1	4700.37,1	4700.37,1	4700.37,1	4700.37,1	
	101.09	101.10	101.10	101.11	101.12	101.17	101.21	101.25	101.30	101.34	101.38	101.43	101.47	101.52	
10+2T+3T ²	8062.26,1	8062.99,1	8063.73,1	8064.46,1	8065.20,1	8068.87,1	8072.54,1	8076.21,1	8079.88,1	8083.55,1	8087.23,1	8090.90,1	8094.57,1	8098.24,1	
	7925.40,1	7925.40,1	7925.40,1	7925.40,1	7925.40,1	7925.40,1	7925.40,1	7925.40,1	7925.40,1	7925.40,1	7925.40,1	7925.40,1	7925.40,1	7925.40,1	
	101.73	101.74	101.75	101.75	101.76	101.81	101.86	101.90	101.95	102.00	102.04	102.09	102.13	102.18	
22+10T+5T ²	13316.17,1	13317.80,1	13319.43	13321.06,1	13322.68,1	13330.82,1	13338.96,1	13347.09,1	13355.23,1	13363.37,1	13371.50,1	13379.64,1	13387.78,1	13395.91,1	
	13061.87,1	13061.87,1	13061.87,1	13061.87,1	13061.87,1	13061.87,1	13061.87,1	13061.87,1	13061.87,1	13061.87,1	13061.87,1	13061.87,1	13061.87,1	13061.87,1	
	101.95	101.96	101.97	101.98	102.00	102.06	102.12	102.18	102.25	102.31	102.37	102.43	102.50	102.56	

ตารางที่ 2.6

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 6.09

TREND \ COST	TREND														
	H: P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2T+T ²	3708.16,1	3709.29,1	3710.42,1	3711.55,1	3712.68,1	3718.34,1	3724.00,1	3729.66,1	3735.32,1	3740.98,1	3746.63,1	3752.29,1	3757.95,1	3763.61,1	
	3812.31,1	3812.31,1	3812.31,1	3812.31,1	3812.31,1	3812.31,1	3812.31,1	3812.31,1	3812.31,1	3812.31,1	3812.31,1	3812.31,1	3812.31,1	3812.31,1	
	97.27	97.30	97.33	97.36	97.39	97.54	97.68	97.83	97.98	98.13	98.28	98.43	98.57	98.72	
10-2T+T ²	3858.54,1	3859.75,1	3860.95,1	3862.16,1	3863.37,1	3869.40,1	3875.43,1	3881.47,1	3887.50,1	3893.54,1	3899.57,1	3905.60,1	3911.64,1	3917.67,1	
	3962.31,1	3962.31,1	3962.31,1	3962.31,1	3962.31,1	3962.31,1	3962.31,1	3962.31,1	3962.31,1	3962.31,1	3962.31,1	3962.31,1	3962.31,1	3962.31,1	
	97.38	97.41	97.44	97.47	97.50	97.66	97.81	97.96	98.11	98.26	98.42	98.57	98.72	98.87	
10+2T+T ²	4616.56,1	4618.32,1	4620.08,1	4621.84,1	4623.60,1	4632.41,1	4641.21,1	4650.02,1	4658.82,1	4667.63,1	4676.44,1	4685.24,1	4694.05,1	4702.85,1	
	4750.52,1	4750.52,1	4750.52,1	4750.52,1	4750.52,1	4750.52,1	4750.52,1	4750.52,1	4750.52,1	4750.52,1	4750.52,1	4750.52,1	4750.52,1	4750.52,1	
	97.18	97.22	97.25	97.29	97.33	97.51	97.70	97.88	98.07	98.26	98.44	98.63	98.81	99.00	
10+2T+3T ²	7690.10,1	7694.52,1	7698.95,1	7703.37,1	7707.79,1	7729.92,1	7752.04,1	7774.16,1	7796.28,1	7818.41,1	7840.53,1	7862.65,1	7884.78,1	7906.90,1	
	8063.35,1	8063.35,1	8063.35,1	8063.35,1	8063.35	8063.35,1	8063.35,1	8063.35,1	8063.35,1	8063.35,1	8063.35,1	8063.35,1	8063.35,1	8063.35,1	
	95.37	95.43	95.48	95.54	95.59	95.86	96.14	96.41	96.69	96.96	97.24	97.51	97.79	98.06	
22+10T+5T ²	12640.60,1	12648.98,1	12657.36,1	12665.73,1	12674.10,1	12716.00,1	12757.90,1	12799.79,1	12841.68,1	12883.57,1	12925.46,1	12967.36,1	13009.25,1	13051.14,1	
	13312.61,1	13312.61,1	13312.61,1	13312.61,1	13312.61,1	13312.61,1	13312.61,1	13312.61,1	13312.61,1	13312.61,1	13312.61,1	13312.61,1	13312.61,1	13312.61,1	
	94.95	95.01	95.08	95.14	95.20	95.52	95.83	96.15	96.46	96.78	97.09	97.41	97.72	98.04	

ตารางที่ 2.7

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 7.09

TREND \ COST	TREND														
	H: P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
$5-2t+t^2$	3820.01,1	3820.27,1	3820.54,1	3820.81,1	3821.07,1	3822.41,1	3823.74,1	3825.07,1	3826.41,1	3827.74,1	3829.07,1	3830.40,1	3831.74,1	3833.07,1	
	3770.65,1	3770.65,1	3770.65,1	3770.65,1	3770.65,1	3770.65,1	3770.65,1	3770.65,1	3770.65,1	3770.65,1	3770.65,1	3770.65,1	3770.65,1	3770.65,1	
	101.31	101.32	101.32	101.33	101.34	101.37	101.41	101.44	101.48	101.51	101.55	101.58	101.62	101.66	
$10-2t+t^2$	3970.49,1	3970.90,1	3971.31,1	3971.72,1	3972.13,1	3974.18,1	3976.24,1	3978.29,1	3980.34,1	3982.40,1	3984.45,1	3986.50,1	3988.56,1	3990.61,1	
	3920.65,1	3920.65,1	3920.65,1	3920.65,1	3920.65,1	3920.65,1	3920.65,1	3920.65,1	3920.65,1	3920.65,1	3920.65,1	3920.65,1	3920.65,1	3920.65,1	
	101.27	101.28	101.29	101.30	101.31	101.37	101.42	101.47	101.52	101.57	101.63	101.68	101.73	101.78	
$10+2t+t^2$	4766.78,1	4767.56,1	4768.33,1	4769.11,1	4769.88,1	4773.76,1	4777.63,1	4781.51,1	4785.38,1	4789.26,1	4793.13,1	4797.01,1	4800.88,1	4804.76,1	
	4694.71,1	4694.71,1	4694.71,1	4694.71,1	4694.71,1	4694.71,1	4694.71,1	4694.71,1	4694.71,1	4694.71,1	4694.71,1	4694.71,1	4694.71,1	4694.71,1	
	101.54	101.55	101.57	101.58	101.60	101.60	101.77	101.85	101.93	102.01	102.10	102.18	102.26	102.34	
$10+2t+3t^2$	8102.11,1	8103.49,1	8104.88,1	8106.26,1	8107.64,1	8114.54,1	8121.44,1	8128.34,1	8135.25,1	8142.15,1	8149.05,1	8155.95,1	8162.86,1	8169.76,1	
	7910.06,1	7910.06,1	7910.06,1	7910.06,1	7910.06,1	7910.06,1	7910.06,1	7910.06,1	7910.06,1	7910.06,1	7910.06,1	7910.06,1	7910.06,1	7910.06,1	
	102.43	102.45	102.46	102.48	102.50	102.59	102.67	102.76	102.85	102.93	103.02	103.11	103.20	103.28	
$22+10t+5t^2$	13391.18,1	13394.24,1	13397.30,1	13400.36,1	13403.42,1	13410.72,1	13434.02,1	13449.31,1	13464.61,1	13479.91,1	13495.21,1	13510.51,1	13525.80,1	13541.10,1	
	13033.53,1	13033.53,1	13033.53,1	13033.53,1	13033.53,1	13033.53,1	13033.53,1	13033.53,1	13033.53,1	13033.53,1	13033.53,1	13033.53,1	13033.53,1	13033.53,1	
	102.74	102.77	102.79	102.81	102.84	102.96	103.07	103.19	103.31	103.42	103.54	103.66	103.78	103.89	

ตารางที่ 2.8

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 8.17

TREND \ COST	TREND														
	H: P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
$5-2t+t^2$	3672.57,1	3674.27,1	3675.97,1	3677.66,1	3679.36,1	3687.85,1	3696.34,1	3704.83,1	3713.31,1	3721.80,1	3730.29,1	3738.78,1	3747.27,1	3755.76,1	
	3829.91,1	3829.91,1	3829.91,1	3829.91,1	3829.91,1	3829.91,1	3829.91,1	3829.91,1	3829.91,1	3829.91,1	3829.91,1	3829.91,1	3829.91,1	3829.91,1	
	95.89	95.94	95.98	96.02	96.07	96.29	96.51	96.73	96.96	97.18	97.40	97.62	97.84	98.06	
$10-2t+t^2$	3823.91,1	3825.74,1	3827.58,1	3829.42,1	3831.26,1	3840.46,1	3849.65,1	3858.85,1	3868.04,1	3877.24,1	3886.43,1	3895.63,1	3904.82,1	3914.02,1	
	3979.91,1	3979.91,1	3979.91,1	3979.91,1	3979.91,1	3979.91,1	3979.91,1	3979.91,1	3979.91,1	3979.91,1	3979.91,1	3979.91,1	3979.91,1	3979.91,1	
	96.08	96.13	96.17	96.22	96.26	96.50	96.73	96.96	97.19	97.42	97.65	97.88	98.11	98.34	
$10+2t+t^2$	4555.84,1	4558.63,1	4561.42,1	4564.20,1	4566.99,1	4580.93,1	4594.87,1	4608.81,1	4622.74,1	4636.68	4650.62,1	4664.56,1	4678.50,1	4692.43,1	
	4779.39,1	4779.39,1	4779.39,1	4779.39,1	4779.39,1	4779.39,1	4779.39,1	4779.39,1	4779.39,1	4779.39,1	4779.39,1	4779.39,1	4779.39,1	4779.39,1	
	95.32	95.38	95.44	95.50	95.56	95.85	96.14	96.43	96.72	97.01	97.31	97.60	97.89	98.18	
$10+2t+3t^2$	7530.23,1	7537.07,1	7543.92,1	7550.76,1	7557.61,1	7591.83,1	7626.05,1	7660.28,1	7694.50,1	7728.72,1	7762.95,1	7797.17,1	7831.39,1	7865.61,1	
	8138.69,1	8138.69,1	8138.69,1	8138.69,1	8138.69,1	8138.69,1	8138.69,1	8138.69,1	8138.69,1	8138.69,1	8138.69,1	8138.69,1	8138.69,1	8138.69,1	
	92.52	92.61	92.69	92.78	92.86	93.28	93.70	94.12	94.54	94.96	95.38	95.80	96.22	96.64	
$22+10t+5t^2$	12331.71,1	12344.85,1	12357.99,1	12371.13,1	12384.27,1	12449.97,1	12515.67,1	12581.37,1	12647.07,1	12712.77,1	12778.46,1	12844.16,1	12909.86,1	12975.56,1	
	13456.93,1	13456.93,1	13456.93,1	13456.93,1	13456.93,1	13456.93,1	13456.93,1	13456.93,1	13456.93,1	13456.93,1	13456.93,1	13456.93,1	13456.93,1	13456.93,1	
	91.64	91.74	91.83	91.93	92.03	92.52	93.01	93.49	93.98	94.47	94.96	95.45	95.93	96.42	

ตารางที่ 2.9

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 9.01

TREND \ COST	H: P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	5-2T+T ²	3623.18,1 3822.10,1 94.80	3626.24,1 3822.10,1 94.88	3629.29,1 3822.10,1 94.96	3632.34,1 3822.10,1 95.04	3635.39,1 3822.10,1 95.11	3650.66,1 3822.10,1 95.51	3665.92,1 3822.10,1 95.91	3681.19,1 3822.10,1 96.31	3696.45,1 3822.10,1 96.71	3711.72,1 3822.10,1 97.11	3726.99,1 3822.10,1 97.51	3742.25,1 3822.10,1 97.91	3757.52,1 3822.10,1 98.31
10-2T+T ²	3771.62,1 3972.10,1 94.95	3774.87,1 3972.10,1 95.03	3778.12,1 3972.10,1 95.12	3781.37,1 3972.10,1 95.20	3784.62,1 3972.10,1 95.28	3800.87,1 3972.10,1 95.69	3817.13,1 3972.10,1 96.10	3833.38,1 3972.10,1 96.51	3849.64,1 3972.10,1 96.92	3865.89,1 3972.10,1 97.33	3882.14,1 3972.10,1 97.74	3898.40,1 3972.10,1 98.14	3914.65,1 3972.10,1 98.55	3930.91,1 3972.10,1 98.96
10+2T+T ²	4488.45,1 4767.36,1 94.15	4493.20,1 4767.36,1 94.25	4497.95,1 4767.36,1 94.35	4502.71,1 4767.36,1 94.45	4507.46,1 4767.36,1 94.55	4531.23 4767.36,1 95.05	4555.00,1 4767.36,1 95.55	4578.76,1 4767.36,1 96.04	4602.53,1 4767.36,1 96.54	4626.30,1 4767.36,1 97.04	4650.06,1 4767.36,1 97.54	4673.83,1 4767.36,1 98.04	4697.60,1 4767.36,1 98.54	4721.37,1 4767.36,1 99.04
10+2T+3T ²	7354.75,1 8106.82,1 90.72	7366.71,1 8106.82,1 90.87	7378.67,1 8106.82,1 91.02	7390.63,1 8106.82,1 91.17	7402.59,1 8106.82,1 91.31	7462.40,1 8106.82,1 92.05	7522.21,1 8106.82,1 92.79	7582.02,1 8106.82,1 93.53	7641.83,1 8106.82,1 94.26	7701.64,1 8106.82,1 95.00	7761.45,1 8106.82,1 95.74	7821.26,1 8106.82,1 96.48	7881.07,1 8106.82,1 97.22	7940.88,1 8106.82,1 97.95
22+10T+5T ²	12010.97,1 13396.79,1 89.66	12033.62,1 13396.79,1 89.82	12056.27,1 13396.79,1 89.99	12078.93 13396.79,1 90.16	12101.58,1 13396.79,1 90.33	12214.84,1 13396.79,1 91.18	12328.11,1 13396.79,1 92.02	12441.37,1 13396.79,1 92.87	12554.64,1 13396.79,1 93.71	12667.90,1 13396.79,1 94.56	12781.17,1 13396.79,1 95.40	12894.44,1 13396.79,1 96.25	13007.70,1 13396.79,1 97.10	13120.97,1 13396.79,1 97.94

ตารางที่ 2.10

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 10.00

TREND \ COST	H: P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	5-2T+T ²	3843.82,1 3789.81,1 101.43	3844.54,1 3789.81,1 101.44	3845.27,1 3789.81,1 101.46	3846.00,1 3789.81,1 101.48	3846.72,1 3789.81,1 101.50	3850.36,1 3789.81,1 101.60	3853.99 3789.81,1 101.69	3857.63,1 3789.81,1 101.79	3861.26,1 3789.81,1 101.89	3864.90,1 3789.81,1 101.98	3868.53,1 3789.81,1 102.08	3872.17,1 3789.81,1 102.17	3875.80,1 3789.81,1 102.27
10-2T+T ²	3997.30,1 3939.81,1 101.46	3998.15,1 3939.81,1 101.48	3999.00,1 3939.81,1 101.50	3999.85,1 3939.81,1 101.52	4000.69,1 3939.81,1 101.55	4004.94,1 3939.81,1 101.65	4009.18,1 3939.81,1 101.76	4013.42,1 3939.81,1 101.87	4017.66,1 3939.81,1 101.98	4021.91,1 3939.81,1 102.08	4026.15,1 3939.81,1 102.19	4030.39,1 3939.81,1 102.30	4034.63,1 3939.81,1 102.41	4038.87,1 3939.81,1 102.51
10+2T+T ²	4808.25,1 4719.41,1 101.88,1	4809.65,1 4719.41,1 101.91,1	4811.06,1 4719.41,1 101.94	4812.46,1 4719.41,1 101.97	4813.86,1 4719.41,1 102.00	4820.87,1 4719.41,1 102.15	4827.87,1 4719.41,1 102.30	4834.88,1 4719.41,1 102.45	4841.89,1 4719.41,1 102.60	4848.90,1 4719.41,1 102.74	4855.91,1 4719.41,1 102.89	4862.92,1 4719.41,1 103.04	4869.92,1 4719.41,1 103.19	4876.93,1 4719.41,1 103.34
10+2T+3T ²	8199.83,1 7978.63,1 102.77	8202.99,1 7978.63,1 102.81	8206.15,1 7978.63,1 102.85	8209.31,1 7978.63,1 102.89	8212.47,1 7978.63,1 102.93	8228.27,1 7978.63,1 103.13	8244.07,1 7978.63,1 103.33	8259.87,1 7978.63,1 103.52	8275.67,1 7978.63,1 103.72	8291.47,1 7978.63,1 103.92	8307.27,1 7978.63,1 104.12	8323.07,1 7978.63,1 104.32	8338.87,1 7978.63,1 104.52	8354.67,1 7978.63,1 104.71
22+10T+5T ²	13581.69,1 13157.06,1 103.23	13588.01,1 13157.06,1 103.28	13594.33,1 13157.06,1 103.32	13600.65,1 13157.06,1 103.37	13606.97,1 13157.06,1 103.42	13638.55,1 13157.06,1 103.66	13670.14,1 13157.06,1 103.90	13701.73,1 13157.06,1 104.14	13733.32,1 13157.06,1 104.38	13764.91,1 13157.06,1 104.62	13796.50,1 13157.06,1 104.86	13828.09,1 13157.06,1 105.10	13859.68,1 13157.06,1 105.34	13891.27,1 13157.06,1 105.58

ตารางที่ 2.11

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 11.16

TREND \ COST	1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+T ²	3806.23,1	3807.37,1	3808.52,1	3809.66,1	3810.81,1	3816.53,1	3822.24,1	3827.96,1	3833.68,1	3839.40,1	3845.12,1	3850.84,1	3856.56,1	3862.28,1
	3780.56,1	3780.56,1	3780.56,1	3780.56,1	3780.56,1	3780.56,1	3780.56,1	3780.56,1	3780.56,1	3780.56,1	3780.56,1	3780.56,1	3780.56,1	3780.56,1
	100.68	100.71	100.74	100.77	100.80	100.95	101.10	101.25	101.41	101.56	101.71	101.86	102.01	102.16
10-2T+T ²	3957.51,1	3958.86,1	3960.21,1	3961.56,1	3962.91,1	3969.67,1	3976.42,1	3983.18,1	3989.93,1	3996.68,1	4003.44,1	4010.19,1	4016.94,1	4023.70,1
	3930.56,1	3930.56,1	3930.56,1	3930.56,1	3930.56,1	3930.56,1	3930.56,1	3930.56,1	3930.56,1	3930.56,1	3930.56,1	3930.56,1	3930.56,1	3930.56,1
	100.69	100.72	100.75	100.79	100.82	101.00	101.17	101.34	101.51	101.68	101.85	102.03	102.20	102.37
10+2T+T ²	4747.08,1	4749.34,1	4751.59,1	4753.85,1	4756.10,1	4767.38,1	4778.65,1	4789.93,1	4801.20,1	4812.48,1	4823.75,1	4835.03,1	4846.30,1	4857.58,1
	4709.31,1	4709.31,1	4709.31,1	4709.31,1	4709.31,1	4709.31,1	4709.31,1	4709.31,1	4709.31,1	4709.31,1	4709.31,1	4709.31,1	4709.31,1	4709.31,1
	100.80	100.85	100.90	100.95	100.99	101.23	101.47	101.71	101.95	102.19	102.43	102.67	102.91	103.15
10+2T+3T ²	8046.53,1	8051.56,1	8056.59,1	8061.62,1	8066.66,1	8091.81,1	8116.97,1	8142.12,1	8167.28,1	8192.43,1	8217.59,1	8242.75,1	8267.90,1	8293.06,1
	7949.17,1	7949.17,1	7949.17,1	7949.17,1	7949.17,1	7949.17,1	7949.17,1	7949.17,1	7949.17,1	7949.17,1	7949.17,1	7949.17,1	7949.17,1	7949.17,1
	101.22	101.29	101.35	101.41	101.48	101.79	102.11	102.43	102.74	103.06	103.38	103.69	104.01	104.33
22+10T+5T ²	13288.20,1	13298.31,1	13308.43,1	13318.54,1	13328.65,1	13379.21,1	13429.78,1	13480.34,1	13530.90,1	13581.46,1	13632.03,1	13682.59,1	13733.15,1	13783.71,1
	13106.53,1	13106.53,1	13106.53,1	13106.53,1	13106.53,1	13106.53,1	13106.53,1	13106.53,1	13106.53,1	13106.53,1	13106.53,1	13106.53,1	13106.53,1	13106.53,1
	101.39	101.46	101.54	101.62	101.69	102.08	102.47	102.85	103.24	103.62	104.01	104.40	104.78	105.17

ตารางที่ 2.12

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 12.06

TREND \ COST	H ₁ P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+T ²	3856.83,1	3857.86,1	3858.88,1	3859.91,1	3860.94,1	3866.00,1	3871.22,1	3876.36	3881.50,1	3886.65,1	3891.79,1	3896.93,1	3902.07,1	3907.21,1
	3790.80,1	3790.80,1	3790.80,1	3790.80,1	3790.80,1	3790.80,1	3790.80,1	3790.80,1	3790.80,1	3790.80,1	3790.80,1	3790.80,1	3790.80,1	3790.80,1
	101.74	101.77	101.80	101.82	101.85	101.99	102.12	102.26	102.39	102.53	102.66	102.80	102.94	103.07
10-2T+T ²	4011.18,1	4012.38,1	4013.58,1	4014.78,1	4015.98,1	4021.99,1	4027.99,1	4033.99,1	4039.99,1	4046.00,1	4052.00,1	4058.00,1	4064.00,1	4070.01,1
	3940.80,1	3940.80,1	3940.80,1	3940.80,1	3940.80,1	3940.80,1	3940.80,1	3940.80,1	3940.80,1	3940.80,1	3940.80,1	3940.80,1	3940.80,1	3940.80,1
	101.79	101.82	101.85	101.88	101.91	102.06	102.21	102.36	102.52	102.67	102.82	102.97	103.13	103.28
10+2T+T ²	4829.20,1	4831.18,1	4833.16,1	4835.15,1	4837.13,1	4847.05,1	4856.96,1	4866.88,1	4876.79,1	4886.71	4896.63,1	4906.54,1	4916.46,1	4926.37,1
	4720.32,1	4720.32,1	4720.32,1	4720.32,1	4720.32,1	4720.32,1	4720.32,1	4720.32,1	4720.32,1	4720.32,1	4720.32,1	4720.32,1	4720.32,1	4720.32,1
	102.31	102.35	102.39	102.43	102.47	102.68	102.89	103.10	103.31	103.52	103.74	103.95	104.16	104.37
10+2T+3T ²	8252.10,1	8256.57,1	8261.04,1	8265.51,1	8269.98,1	8292.33,1	8314.67,1	8337.02,1	8359.37	8381.72,1	8404.06,1	8426.41,1	8448.76,1	8471.10
	7981.44,1	7981.44,1	7981.44,1	7981.44,1	7981.44,1	7981.44,1	7981.44,1	7981.44,1	7981.44,1	7981.44,1	7981.44,1	7981.44,1	7981.44,1	7981.44,1
	103.39	103.45	103.50	103.56	103.62	103.90	104.18	104.46	104.74	105.02	105.30	105.58	105.86	106.14
22+10T+5T ²	13681.51,1	13690.45,1	13699.38,1	13708.32,1	13717.26,1	13761.94,1	13806.63,1	13851.31,1	13895.99,1	13940.68,1	13985.36,1	14030.05,1	14074.73,1	14119.41,1
	13161.60,1	13161.60,1	13161.60,1	13161.60,1	13161.60,1	13161.60,1	13161.60,1	13161.60,1	13161.60,1	13161.60,1	13161.60,1	13161.60,1	13161.60,1	13161.60,1
	103.95	104.02	104.09	104.15	104.22	104.56	104.90	105.24	105.58	105.92	106.26	106.60	106.94	107.28

ตารางที่ 2.13 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 12.91

TREND \ COST	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2t+t ²	3865.30,1 3786.58,1 102.08	3865.90,1 3786.58,1 102.09	3866.50,1 3786.58,1 102.11	3867.10,1 3786.58,1 102.13	3867.71,1 3786.58,1 102.14	3870.72,1 3786.58,1 102.22	3873.73,1 3786.58,1 102.30	3876.74,1 3786.58,1 102.38	3879.75,1 3786.58,1 102.46	3882.76,1 3786.58,1 102.54	3885.77,1 3786.58,1 102.62	3888.78,1 3786.58,1 102.70	3891.79,1 3786.58,1 102.78	3894.80,1 3786.58,1 102.86
10-2t+t ²	4019.33,1 3936.58,1 102.10	4020.06,1 3936.58,1 102.12	4020.79,1 3936.58,1 102.14	4021.52,1 3936.58,1 102.16	4022.25,1 3936.58,1 102.18	4025.91,1 3936.58,1 102.27	4029.56,1 3936.58,1 102.36	4033.21,1 3936.58,1 102.45	4036.87,1 3936.58,1 102.55	4040.52 3936.58,1 102.64	4044.18,1 3936.58,1 102.73	4047.83,1 3936.58,1 102.83	4051.48,1 3936.58,1 102.92	4055.14,1 3936.58,1 103.01
10+2t+t ²	4824.59,1 4719.64,1 102.22	4825.84,1 4719.64,1 102.25	4827.09,1 4719.64,1 102.28	4828.35,1 4719.64,1 102.30	4829.60,1 4719.64,1 102.33	4835.87,1 4719.64,1 102.46	4842.14,1 4719.64,1 102.60	4848.41,1 4719.64,1 102.73	4854.68,1 4719.64,1 102.86	4860.95,1 4719.64,1 102.99	4867.22,1 4719.64,1 103.13	4873.49,1 4719.64,1 103.26	4879.76,1 4719.64,1 103.39	4886.03,1 4719.64,1 103.53
10+2t+3t ²	8252.35,1 7975.85,1 103.47	8255.07,1 7975.85,1 103.50	8257.79,1 7975.85,1 103.53	8260.51,1 7975.85,1 103.57	8263.23,1 7975.85,1 103.60	8276.83,1 7975.85,1 103.77	8290.42,1 7975.85,1 103.94	8304.02,1 7975.85,1 104.11	8317.61,1 7975.85,1 104.28	8331.21,1 7975.85,1 104.46	8344.81,1 7975.85,1 104.63	8358.40,1 7975.85,1 104.80	8372.00,1 7975.85,1 104.97	8385.59,1 7975.85,1 105.14
22+10t+5t ²	13660.31,1 13158.18,1 103.82	13665.85,1 13158.18,1 103.86	13671.39,1 13158.18,1 103.90	13676.93,1 13158.18,1 103.94	13682.47,1 13158.18,1 103.98	13710.18,1 13158.18,1 104.20	13737.88,1 13158.18,1 104.41	13765.58,1 13158.18,1 104.62	13793.28,1 13158.18,1 104.83	13820.99,1 13158.18,1 105.04	13848.69,1 13158.18,1 105.25	13876.39,1 13158.18,1 105.46	13904.09,1 13158.18,1 105.67	13931.79,1 13158.18,1 105.88

ตารางที่ 2.14 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 14.17

TREND \ COST	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2t+t ²	3601.90,1 3862.89,1 93.24	3606.82,1 3862.89,1 93.37	3611.74,1 3862.89,1 93.50	3616.66,1 3862.89,1 93.63	3621.59,1 3862.89,1 93.75	3646.19,1 3862.89,1 94.39	3670.80,1 3862.89,1 95.03	3695.41,1 3862.89,1 95.66	3720.02,1 3862.89,1 96.30	3744.63,1 3862.89,1 96.94	3769.24,1 3862.89,1 97.58	3793.85,1 3862.89,1 98.21	3818.45,1 3862.89,1 98.85	3843.06,1 3862.89,1 99.49
10-2t+t ²	3755.21,1 4012.89,1 93.58	3760.55,1 4012.89,1 93.71	3765.88,1 4012.89,1 93.84	3771.21,1 4012.89,1 93.98	3776.55,1 4012.89,1 94.11	3803.21,1 4012.89,1 94.77	3829.88,1 4012.89,1 95.44	3856.55,1 4012.89,1 96.10	3883.22,1 4012.89,1 96.77	3909.89,1 4012.89,1 97.43	3936.56,1 4012.89,1 98.10	3963.22,1 4012.89,1 98.76	3989.89,1 4012.89,1 99.43	4016.56,1 4012.89,1 100.09
10+2t+t ²	4458.53,1 4826.65,1 92.37	4466.62,1 4826.65,1 92.54	4474.71,1 4826.65,1 92.71	4482.80,1 4826.65,1 92.88	4490.89,1 4826.65,1 93.04	4531.34,1 4826.65,1 93.88	4571.80,1 4826.65,1 94.72	4612.25,1 4826.65,1 95.56	4652.70,1 4826.65,1 96.40	4693.15,1 4826.65,1 97.23	4733.60,1 4826.65,1 98.07	4774.05,1 4826.65,1 98.91	4814.50,1 4826.65,1 99.75	4854.95,1 4826.65,1 100.59
10+2t+3t ²	7258.95,1 8266.20,1 87.81	7278.81,1 8266.20,1 88.06	7298.66,1 8266.20,1 88.30	7318.51,1 8266.20,1 88.54	7338.37,1 8266.20,1 88.78	7437.64,1 8266.20,1 89.98	7536.91,1 8266.20,1 91.18	7636.19,1 8266.20,1 92.38	7735.46,1 8266.20,1 93.58	7834.73,1 8266.20,1 94.78	7934.00,1 8266.20,1 95.98	8033.28,1 8266.20,1 97.18	8132.55,1 8266.20,1 98.38	8231.82,1 8266.20,1 99.58
22+10t+5t ²	11894.00,1 13693.27,1 86.42	11872.13,1 13693.27,1 86.70	11910.25,1 13693.27,1 86.98	11948.38,1 13693.27,1 87.26	11986.51,1 13693.27,1 87.54	12177.14,1 13693.27,1 88.93	12367.77,1 13693.27,1 90.32	12558.40,1 13693.27,1 91.71	12749.03,1 13693.27,1 93.10	12939.66,1 13693.27,1 94.50	13130.29,1 13693.27,1 95.89	13320.92,1 13693.27,1 97.28	13511.55,1 13693.27,1 98.67	13702.18,1 13693.27,1 100.07

ตารางที่ 2.15

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 15.00

TREND \ COST	H ₁ P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2t+t ²	3895.12,1	3697.95,1	3900.77,1	3903.59,1	3906.41,1	3920.53,1	3934.64,1	3948.75,1	3962.86,1	3976.98,1	3991.09,1	4005.20,1	4019.31,1	4033.43,1
	3753.07,1	3753.07,1	3753.07,1	3753.07,1	3753.07,1	3753.07,1	3753.07,1	3753.07,1	3753.07,1	3753.07,1	3753.07,1	3753.07,1	3753.07,1	3753.07,1
	103.79	103.86	103.94	104.01	104.09	104.46	104.84	105.21	105.59	105.97	106.34	106.72	107.09	107.47
10-2t+t ²	4049.13,1	4052.63,1	4056.14,1	4059.65,1	4063.15,1	4080.69,1	4098.23,1	4115.76,1	4133.30,1	4150.83,1	4168.37,1	4185.91,1	4203.44,1	4220.98,1
	3903.07,1	3903.07,1	3903.07,1	3903.07,1	3903.07,1	3903.07,1	3903.07,1	3903.07,1	3903.07,1	3903.07,1	3903.07,1	3903.07,1	3903.07,1	3903.07,1
	103.74	103.83	103.92	104.01	104.10	104.55	105.00	105.45	105.90	106.35	106.80	107.25	107.70	108.15
10+2t+t ²	4879.34,1	4085.19,1	4891.05,1	4896.90,1	4902.75,1	4932.02,1	4961.29,1	4990.56,1	5019.83,1	5049.10,1	5078.37,1	5107.64,1	5136.91,1	5166.18,1
	4670.69,1	4670.69,1	4670.62,1	4670.69,1	4670.69,1	4670.69,1	4670.69,1	4670.69,1	4670.69,1	4670.69,1	4670.69,1	4670.69,1	4670.69,1	4670.69,1
	104.47	104.59	104.72	104.84	104.97	105.60	106.22	106.85	107.48	108.10	108.73	109.36	109.98	110.61
10+2t+3t ²	8391.68,1	8104.14,1	8416.59,1	8429.05,1	8441.51,1	8503.80,1	8566.09,1	8628.38,1	8690.67,1	8752.96,1	8815.24,1	8877.53,1	8939.82,1	9002.11,1
	7844.44,1	7844.44,1	7844.44,1	7844.44,1	7844.44,1	7844.44,1	7844.44,1	7844.44,1	7844.44,1	7844.44,1	7844.44,1	7844.44,1	7844.44,1	7844.44,1
	106.98	107.13	107.29	107.45	107.61	108.41	109.20	109.99	110.79	111.58	112.38	113.17	113.96	114.76
22+10t+5t ²	13934.07,1	13959.47,1	13984.87,1	14010.28,1	14035.68,1	14162.68,1	14289.69,1	14416.69,1	14543.70,1	14670.70,1	14797.71,1	14924.72,1	15051.72,1	15178.73,1
	12913.43,1	12913.43,1	12913.43,1	12913.43,1	12913.43,1	12913.43,1	12913.43,1	12913.43,1	12913.43,1	12913.43,1	12913.43,1	12913.43,1	12913.43,1	12913.43,1
	107.90	108.10	108.30	108.49	108.69	109.67	110.66	111.64	112.62	113.61	114.59	115.58	116.56	117.54

ตารางที่ 2.16

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 16.35

TREND \ COST	H ₁ P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2t+t ²	4054.71,1	4058.86,1	4063.00,1	4067.15,1	4071.30,1	4092.04,1	4112.77,1	4133.51,1	4154.25,1	4174.98,1	4195.72,1	4216.46,1	4237.19,1	4257.93,1
	3729.29,1	3729.29,1	3729.29,1	3729.29,1	3729.29,1	3729.29,1	3729.29,1	3729.29,1	3729.29,1	3729.29,1	3729.29,1	3729.29,1	3729.29,1	3729.29,1
	108.73	108.84	108.95	109.06	109.17	109.73	110.28	110.84	111.40	111.95	112.51	113.06	113.62	114.18
10-2t+t ²	4211.03,1	4215.71,1	4220.39,1	4225.08,1	4229.76,1	4253.17,1	4276.59,1	4300.00,1	4323.42,1	4346.83,1	4370.24,1	4393.66,1	4417.07,1	4440.49,1
	3879.29,1	3879.29,1	3879.29,1	3879.29,1	3879.29,1	3879.29,1	3879.29,1	3879.29,1	3879.29,1	3879.29,1	3879.29,1	3879.29,1	3879.29,1	3879.29,1
	108.55	108.67	108.79	108.91	109.03	109.64	110.24	110.85	111.45	112.05	112.66	113.26	113.86	114.47
10+2t+t ²	5086.76,1	5094.39,1	5102.02,1	5109.66,1	5117.29,1	5155.45,1	5193.61,1	5231.78,1	5269.94,1	5308.10,1	5346.26,1	5384.43,1	5422.59,1	5460.75,1
	4643.22,1	4643.22,1	4643.22,1	4643.22,1	4643.22,1	4643.22,1	4643.22,1	4643.22,1	4643.22,1	4643.22,1	4643.22,1	4643.22,1	4643.22,1	4643.22,1
	109.55	109.72	109.88	110.05	110.21	111.03	111.85	112.68	113.50	114.32	115.14	115.96	116.79	117.61
10+2t+3t ²	8959.19,1	8976.99,1	8994.78,1	9012.57,1	9030.37,1	9119.33,1	9208.30,1	9297.26,1	9386.23,1	9475.20,1	9564.16,1	9653.13,1	9742.09,1	9831.06,1
	7765.73,1	7765.73,1	7765.73,1	7765.73,1	7765.73,1	7765.73,1	7765.73,1	7765.73,1	7765.73,1	7765.73,1	7765.73,1	7765.73,1	7765.73,1	7765.73,1
	115.37	115.60	115.83	116.06	116.28	117.43	118.58	119.72	120.87	122.01	123.16	124.30	125.45	126.60
22+10t+5t ²	14958.29,1	14993.43,1	15028.58,1	15063.72,1	15098.86,1	15274.58,1	15450.30,1	15626.02,1	15801.74,1	15977.45,1	16153.17,1	16328.89,1	16504.61,1	16680.33,1
	12776.10,1	12776.10,1	12776.10,1	12776.10,1	12776.10,1	12776.10,1	12776.10,1	12776.10,1	12776.10,1	12776.10,1	12776.10,1	12776.10,1	12776.10,1	12776.10,1
	117.08	117.36	117.63	117.91	118.18	119.56	120.93	122.31	123.68	125.06	126.43	127.81	129.18	130.56

ตารางที่ 2.17

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 18.08

TREND \ COST	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2t+1 ²	3910.05,1	3913.56,1	3917.07,1	3920.58,1	3924.09,1	3941.65,1	3959.21,1	3976.76,1	3994.32,1	4011.88,1	4029.43,1	4046.99,1	4064.55,1	4082.10,1
	3701.15,1	3701.15,1	3701.15,1	3710.15,1	3701.15,1	3701.15,1	3701.15,1	3701.15,1	3701.15,1	3701.15,1	3701.15,1	3701.15,1	3701.15,1	3701.15,1
	105.64	105.74	105.83	105.93	106.02	106.50	106.97	107.45	107.92	108.40	108.87	109.34	109.82	110.29
10-2t+1 ²	4058.82,1	4063.11,1	4067.40,1	4071.69,1	4075.98,1	4097.44,1	4118.89,1	4140.34,1	4161.80,1	4183.25,1	4204.70,1	4226.15,1	4247.61,1	4269.06,1
	3851.15,1	3851.15,1	3851.15,1	3851.15,1	3851.15,1	3851.15,1	3851.15,1	3851.15,1	3851.15,1	3851.15,1	3851.15,1	3851.15,1	3851.15,1	3851.15,1
	105.39	105.50	105.62	105.73	105.84	106.40	106.95	107.51	108.07	108.62	109.18	109.74	110.29	110.85
10+2t+1 ²	4882.40,1	4889.45,1	4896.50,1	4903.55,1	4910.60,1	4945.86,1	4981.12,1	5016.38,1	5051.63,1	5086.89,1	5122.15,1	5157.41,1	5192.66,1	5227.92,1
	4603.26,1	4603.26,1	4603.26,1	4603.26,1	4603.26,1	4603.26,1	4603.26,1	4603.26,1	4603.26,1	4603.26,1	4603.26,1	4603.26,1	4603.26,1	4603.26,1
	106.06	106.22	106.37	106.52	106.68	107.44	108.21	108.97	109.74	110.51	111.27	112.04	112.80	113.57
10+2t+3t ²	8428.54,1	8443.82,1	8459.10,1	8474.38,1	8489.66,1	8566.06,1	8642.45,1	8718.85,1	8795.25,1	8871.64,1	8948.04,1	9024.44,1	9100.84,1	9177.23,1
	7657.69,1	7657.69,1	7657.69,1	7657.69,1	7657.69,1	7657.69,1	7657.69,1	7657.69,1	7657.69,1	7657.69,1	7657.69,1	7657.69,1	7657.69,1	7657.69,1
	110.07	110.27	110.47	110.67	110.86	111.86	112.86	113.86	114.86	115.85	116.85	117.85	118.85	119.84
22+10t+5t ²	13978.86,1	14009.75,1	14040.65,1	14071.54,1	14102.43,1	14256.90,1	14411.37,1	14565.83,1	14720.30,1	14874.76	15029.23,1	15183.70,1	15338.16,1	15492.63,1
	12576.32,1	12576.32,1	12576.32,1	12576.32,1	12576.32,1	12576.32,1	12576.32,1	12576.32,1	12576.32,1	12576.32,1	12576.32,1	12576.32,1	12576.32,1	12576.32,1
	111.15	111.40	111.64	111.89	112.13	113.36	114.59	115.82	117.05	118.28	119.50	120.73	121.96	123.19

ตารางที่ 2.18

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 19.91

TREND \ COST	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2t+1 ²	3563.22,1	3568.14,1	3573.05,1	3577.97,1	3582.89,1	3607.48,1	3632.06,1	3656.65,1	3681.23,1	3705.82,1	3730.41,1	3754.99,1	3779.58,1	3804.17,1
	3861.92,1	3861.92,1	3861.92,1	3861.92,1	3861.92,1	3861.92,1	3861.92,1	3861.92,1	3861.92,1	3861.92,1	3861.92,1	3861.92,1	3861.92,1	3861.92,1
	92.27	92.39	92.52	92.65	92.77	93.41	94.05	94.68	95.32	95.96	96.59	97.23	97.87	98.50
10-2t+1 ²	3715.40,1	3720.82,1	3726.24,1	3731.66,1	3737.07	3764.16,1	3791.25,1	3818.34,1	3845.43,1	3872.52,1	3899.61,1	3926.70,1	3953.79,1	3980.88,1
	4011.92,1	4011.92,1	4011.92,1	4011.92,1	4011.92,1	4011.92,1	4011.92,1	4011.92,1	4011.92,1	4011.92,1	4011.92,1	4011.92,1	4011.92,1	4011.92,1
	92.61	92.74	92.88	93.01	93.15	93.82	94.50	95.18	95.85	96.53,1	97.20	97.88	98.55	99.23
10+2t+1 ²	4383.36,1	4391.63,1	4399.89,1	4408.16,1	4416.43,1	4457.76,1	4499.09,1	4540.43,1	4581.76,1	4623.09,1	4664.42,1	4705.76,1	4747.09,1	4788.42,1
	4832.33,1	4832.33,1	4832.33,1	4832.33,1	4832.33,1	4832.33,1	4832.33,1	4832.33,1	4832.33,1	4832.33,1	4832.33,1	4832.33,1	4832.33,1	4832.33,1
	90.71	90.88	91.05	91.22	91.39	92.25	93.10	93.96	94.81	95.67	96.53	97.38	98.24	99.09
10+2t+3t ²	7073.35,1	7093.29,1	7113.23,1	7133.17,1	7153.11,1	7252.81,1	7352.51,1	7452.22,1	7551.92,1	7651.62,1	7751.32,1	7851.03,1	7950.73,1	8050.43,1
	8276.58,1	8276.58,1	8276.58,1	8276.58,1	8276.58,1	8276.58,1	8276.58,1	8276.58,1	8276.58,1	8276.58,1	8276.58,1	8276.58,1	8276.58,1	8276.58,1
	85.46	85.70	85.94	86.18	86.43	87.63	88.84	90.04	91.24	92.45	93.65	94.86	96.06	97.27
22+10t+5t ²	11464.47,1	11502.98,1	11541.49,1	11580.00,1	11618.51,1	11811.07,1	12003.62,1	12196.17,1	12388.72,1	12581.27,1	12773.82,1	12966.37,1	13158.93,1	13351.48,1
	13721.66,1	13721.66,1	13721.66,1	13721.66,1	13721.66,1	13721.66,1	13721.66,1	13721.66,1	13721.66,1	13721.66,1	13721.66,1	13721.66,1	13721.66,1	13721.66,1
	83.55	83.83	84.11	84.39	84.67	86.08	87.48	88.88	90.29	91.69	93.09	94.50	95.90	97.30

ตารางที่ 2.19 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 21.81

TREND \ COST	M ₁ P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+T ²	3953.02,1	3959.87,1	3966.72,1	3973.57,1	3980.43,1	4014.69,1	4048.95,1	4083.21,1	4117.47,1	4151.73,1	4185.99,1	4220.25,1	4254.51,1	4288.77,1
	3692.79,1	3692.79,1	3692.79,1	3692.79,1	3692.79,1	3692.79,1	3692.79,1	3692.79,1	3692.79,1	3692.79,1	3692.79,1	3692.79,1	3692.79,1	3692.79,1
	107.05	107.23	107.42	107.60	107.79	108.72	109.64	110.57	111.50	112.43	113.36	114.28	115.21	116.14
10-2T+T ²	4103.92,1	4111.93,1	4119.93	4127.93,1	4135.93,1	4175.94,1	4215.94,1	4255.95,1	4295.95,1	4335.96,1	4375.97,1	4415.97,1	4455.98,1	4495.98,1
	3842.79,1	3842.79,1	3842.79,1	3842.79,1	3842.79,1	3842.79,1	3842.79,1	3842.79,1	3842.79,1	3842.79,1	3842.79,1	3842.79,1	3842.79,1	3842.79,1
	106.80	107.00	107.21	107.42	107.63	108.67	109.71	110.75	111.79	112.83	113.87	114.92	115.96	117.00
10+2T+T ²	4938.19,1	4951.78,1	4965.38,1	4978.98,1	4992.58,1	5060.57,1	5128.56,1	5196.55,1	5264.54,1	5332.53,1	5400.52,1	5468.51,1	5536.50,1	5604.49,1
	4596.74,1	4596.74,1	4596.74,1	4596.74,1	4596.74,1	4596.74,1	4596.74,1	4596.74,1	4596.74,1	4596.74,1	4596.74,1	4596.74,1	4596.74,1	4596.74,1
	107.43	107.72	108.02	108.32	108.61	110.09	111.57	113.05	114.53	116.01	117.49	118.97	120.44	121.92
10+2T+3T ²	8576.37,1	8606.91,1	8637.46,1	8668.01,1	8698.56,1	8851.11,1	9004.06,1	9156.80,1	9309.55,1	9462.30,1	9615.05,1	9767.79,1	9920.54,1	10073.29,1
	7636.26,1	7636.26,1	7636.26,1	7636.26,1	7636.26,1	7636.26,1	7636.26,1	7636.26,1	7636.26,1	7636.26,1	7636.26,1	7636.26,1	7636.26,1	7636.26,1
	112.31	112.71	113.11	113.51	113.91	115.91	117.91	119.91	121.91	123.91	125.91	127.91	129.91	131.91
22+10T+5T ²	14245.36,1	14306.83,1	14368.30,1	14429.77,1	14491.24,1	14798.59,1	15105.95,1	15413.30,1	15720.65,1	16028.01,1	16335.36	16642.71,1	16950.07,1	17257.42,1
	12543.68,1	12543.68,1	12543.68,1	12543.68,1	12543.68,1	12543.68,1	12543.68,1	12543.68,1	12543.68,1	12543.68,1	12543.68,1	12543.68,1	12543.68,1	12543.68,1
	113.57	114.06	114.55	115.04	115.53	117.98	120.43	122.88	125.33	127.78	130.23	132.68	135.13	137.58

ตารางที่ 2.20 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 23.43

TREND \ COST	M ₁ P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+T ²	3910.08,1	3917.53,1	3914.99,1	3917.44,1	3919.89,1	3932.14,1	3944.39,1	3956.64,1	3968.89,1	3981.15,1	3993.40,1	4005.65,1	4017.90,1	4030.15,1
	3737.57,1	3737.57,1	3737.57,1	3737.57,1	3737.57,1	3737.57,1	3737.57,1	3737.57,1	3737.57,1	3737.57,1	3737.57,1	3737.57,1	3737.57,1	3737.57,1
	104.62	104.68	104.75	104.81	104.88	105.21	105.53	105.86	106.19	106.52	106.84	107.17	107.50	107.83
10-2T+T ²	4066.80,1	4070.58,1	4074.36,1	4078.15,1	4081.93,1	4100.84,1	4119.75,1	4138.66,1	4157.57,1	4176.48,1	4195.39,1	4214.30,1	4233.21,1	4252.12,1
	3887.57,1	3887.57,1	3887.57,1	3887.57,1	3887.57,1	3887.57,1	3887.57,1	3887.57,1	3887.57,1	3887.57,1	3887.57,1	3887.57,1	3887.57,1	3887.57,1
	104.61	104.71	104.80	104.90	105.00	105.49	105.97	106.46	106.95	107.43	107.92	108.40	108.89	109.38
10+2T+T ²	4913.52,1	4920.65,1	4927.78,1	4934.91,1	4942.05,1	4977.71,1	5013.37,1	5049.03,1	5084.69,1	5120.35,1	5156.01,1	5191.67,1	5227.33,1	5262.99,1
	4647.95,1	4647.95,1	4647.95,1	4647.95,1	4647.95,1	4647.95,1	4647.95,1	4647.95,1	4647.95,1	4647.95,1	4647.95,1	4647.95,1	4647.95,1	4647.95,1
	105.71	105.87	106.02	106.17	106.33	107.09	107.86	108.63	109.40	110.16	110.93	111.70	112.47	113.23
10+2T+3T ²	8466.75,1	8479.44,1	8492.12,1	8504.80,1	8517.48,1	8580.89,1	8644.30,1	8707.70,1	8771.11,1	8834.52,1	8897.93,1	8961.34,1	9024.74,1	9088.15,1
	7783.47,1	7783.47,1	7783.47,1	7783.47,1	7783.47,1	7783.47,1	7783.47,1	7783.47,1	7783.47,1	7783.47,1	7783.47,1	7783.47,1	7783.47,1	7783.47,1
	108.78	109.94	109.10	109.27	109.43	110.25	111.06	111.87	112.69	113.50	114.32	115.13	115.95	116.76
22+10T+5T ²	14089.50,1	14117.62,1	14145.74,1	14173.86,1	14201.98,1	14342.50,1	14483.19,1	14623.78,1	14764.38,1	14904.98,1	15045.58,1	15186.18,1	15326.78,1	15467.38,1
	12799.74,1	12799.74,1	12799.74,1	12799.74,1	12799.74,1	12799.74,1	12799.74,1	12799.74,1	12799.74,1	12799.74,1	12799.74,1	12799.74,1	12799.74,1	12799.74,1
	110.08	110.30	110.52	110.74	110.96	112.05	113.15	114.25	115.35	116.45	117.55	118.64	119.74	120.84

ตารางที่ 2.21

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 24.07

TREND \ COST	HIP=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2t+1 ²	3504.81,1	3518.29,1	3531.78,1	3545.26,1	3558.74,1	3626.16,1	3693.57,1	3760.98,1	3828.40,1	3895.81,1	3963.23,1	4030.64,1	4098.06,1	4149.11,2
	3917.27,1	3917.27,1	3917.27,1	3917.27,1	3917.27,1	3917.27,1	3917.27,1	3917.27,1	3917.27,1	3917.27,1	3917.27,1	3917.27,1	3917.27,1	3917.27,1
	89.47	89.81	90.16	90.50	90.85	92.57	94.29	96.01	97.73	99.45	101.17	102.89	104.62	105.92
10-2t+1 ²	3663.06,1	3677.67,1	3692.29,1	3706.91,1	3721.53,1	3794.63,1	3867.72,1	3940.82,1	4013.91,1	4087.01	4160.11,1	4233.20,1	4306.30,1	4379.39,1
	4067.27,1	4067.27,1	4067.27,1	4067.27,1	4067.27,1	4067.27,1	4067.27,1	4067.27,1	4067.27,1	4067.27,1	4067.27,1	4067.27,1	4067.27,1	4067.27,1
	90.06	90.42	90.78	91.14	91.50	93.30	95.09	96.89	98.69	100.49	102.28	104.08	105.88	107.67
10+2t+1 ²	4330.23,1	4352.42,1	4374.62,1	4396.82,1	4419.02,1	4530.01,1	4641.00,1	4751.99,1	4862.98,1	4973.97,1	5084.97,1	5195.96,1	5306.95,1	5417.94,1
	4904.61,1	4904.61,1	4904.61,1	4904.61,1	4904.61,1	4904.61,1	4904.61,1	4904.61,1	4904.61,1	4904.61,1	4904.61,1	4904.61,1	4904.61,1	4904.61,1
	88.29	88.74	89.19	89.65	90.10	92.36	94.63	96.89	99.15	101.41	103.68	105.94	108.20	110.47
10+2t+3t ²	6890.32,1	6944.75,1	6999.19,1	7053.63,1	7108.06,1	7380.24,1	7652.42,1	7924.60,1	8196.79,1	8468.97,1	8741.15,1	9013.33,1	9285.51,1	9557.69,1
	8476.49,1	8476.49,1	8476.49,1	8476.49,1	8476.49,1	8476.49,1	8476.49,1	8476.49,1	8476.49,1	8476.49,1	8476.49,1	8476.49,1	8476.49,1	8476.49,1
	81.29	81.93	82.57	83.21	83.86	87.07	90.28	93.49	96.70	99.91	103.12	106.33	109.54	112.76
22+10t+5t ²	11164.64,1	11269.22,1	11373.79,1	11478.37,1	11582.94,1	12105.82,1	12628.70,1	13151.58,1	13674.46,1	14197.34,1	14720.22,1	15243.10,1	15765.98,1	16288.86,1
	14083.05,1	14083.05,1	14083.05,1	14083.05,1	14083.05,1	14083.05,1	14083.05,1	14083.05,1	14083.05,1	14083.05,1	14083.05,1	14083.05,1	14083.05,1	14083.05,1
	79.28	80.02	80.76	81.50	82.25	85.96	89.67	93.39	97.10	100.81	104.52	108.24	111.95	115.66

ตารางที่ 2.22

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 25.01

TREND \ COST	HIP=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2t+1 ²	4121.83,1	4124.87,1	4127.91,1	4130.95,1	4133.99,1	4149.19,1	4164.39,1	4179.59,1	4194.80,1	4210.00,1	4225.20,1	4240.40,1	4255.60,1	4270.80,1
	3712.74,1	3712.74,1	3712.74,1	3712.74,1	3712.74,1	3712.74,1	3712.74,1	3712.74,1	3712.74,1	3712.74,1	3712.74,1	3712.74,1	3712.74,1	3712.74,1
	111.02	111.10	111.18	111.26	111.35	111.76	112.17	112.57	112.98	113.39	113.80	114.21	114.62	115.03
10-2t+1 ²	4281.74,1	4285.75,1	4289.77,1	4293.78,1	4297.79,1	4317.86,1	4337.92,1	4357.99,1	4378.06,1	4398.12,1	4418.19,1	4438.25,1	4458.32,1	4478.38,1
	3862.74,1	3862.74,1	3862.74,1	3862.74,1	3862.74,1	3862.74,1	3862.74,1	3862.74,1	3862.74,1	3862.74,1	3862.74,1	3862.74,1	3862.74,1	3862.74,1
	110.85	110.95	111.06	111.16	111.26	111.78	112.30	112.82	113.34	113.86	114.38	114.90	115.42	115.94
10+2t+1 ²	5200.00,1	5207.35,1	5214.70,1	5222.05,1	5229.40,1	5266.15,1	5302.91,1	5339.66,1	5376.41,1	5413.17,1	5449.92,1	5486.68,1	5523.43,1	5560.18,1
	4616.36,1	4616.36,1	4616.36,1	4616.36,1	4616.36,1	4616.36,1	4616.36,1	4616.36,1	4616.36,1	4616.36,1	4616.36,1	4616.36,1	4616.36,1	4616.36,1
	112.64	112.80	112.96	113.12	113.28	114.08	114.87	115.67	116.46	117.26	118.06	118.85	119.65	120.45
10+2t+3t ²	9241.88,1	9256.66,1	9271.45,1	9286.24,1	9301.02,1	9374.96,1	9448.89,1	9522.82,1	9596.76,1	9670.69,1	9744.62,1	9818.56,1	9892.49,1	9966.42,1
	7695.45,1	7695.45,1	7695.45,1	7695.45,1	7695.45,1	7695.45,1	7695.45,1	7695.45,1	7695.45,1	7695.45,1	7695.45,1	7695.45,1	7695.45,1	7695.45,1
	120.10	120.29	120.48	120.67	120.86	121.82	122.79	123.75	124.71	125.67	126.63	127.59	128.55	129.51
22+10t+5t ²	15504.09,1	15535.33,1	15566.57,1	15597.81,1	15629.05,1	15785.24,1	15941.44,1	16097.63,1	16253.83,1	16410.02,1	16566.22,1	16722.41,1	16878.60,1	17034.80,1
	12641.77,1	12641.77,1	12641.77,1	12641.77,1	12641.77,1	12641.77,1	12641.77,1	12641.77,1	12641.77,1	12641.77,1	12641.77,1	12641.77,1	12641.77,1	12641.77,1
	122.64	122.89	123.14	123.38	123.63	124.87	126.10	127.34	128.57	129.81	131.04	132.28	133.51	134.75

ตารางที่ 2.23

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 25.93

TREND \ COST	H ₁ P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2t+t ²	3950.36,1	3954.39,1	3958.42,1	3962.45,1	3966.48,1	3986.63,1	4006.78,1	4026.94,1	4047.09,1	4067.24,1	4087.40,1	4107.55,1	4127.70,1	4147.85,1
	3797.46,1	3797.46,1	3797.46,1	3797.46,1	3797.46,1	3797.46,1	3797.46,1	3797.46,1	3797.46,1	3797.46,1	3797.46,1	3797.46,1	3797.46,1	3797.46,1
	104.03	104.13	104.24	104.34	104.45	104.98	105.51	106.04	106.57	107.10	107.63	108.17	108.70	109.23
10-2t+t ²	4111.63,1	4116.35,1	4121.07,1	4125.79,1	4130.91,1	4154.11,1	4177.70,1	4201.30,1	4224.90,1	4248.50,1	4272.09,1	4295.69,1	4319.29,1	4342.89,1
	3947.46,1	3947.46,1	3947.46,1	3947.46,1	3947.46,1	3947.46,1	3947.46,1	3947.46,1	3947.46,1	3947.46,1	3947.46,1	3947.46,1	3947.46,1	3947.46,1
	104.16	104.28	104.40	104.52	104.64	105.23	105.83	106.43	107.03	107.63	108.22	108.82	109.42	110.02
10+2t+t ²	4981.81,1	4989.62,1	4997.43,1	5005.24,1	5013.06,1	5052.11,1	5091.16,1	5130.21,1	5169.26,1	5208.31,1	5247.36,1	5286.41,1	5325.46,1	5364.52,1
	4726.44,1	4726.44,1	4726.44,1	4726.44,1	4726.44,1	4726.44,1	4726.44,1	4726.44,1	4726.44,1	4726.44,1	4726.44,1	4726.44,1	4726.44,1	4726.44,1
	105.40	105.47	105.53	105.60	105.66	106.06	106.89	107.72	108.54	109.37	110.20	111.02	111.85	112.67
10+2t+3t ²	8629.85,1	8647.39,1	8664.92,1	8682.46,1	8699.99,1	8787.66,1	8875.33,1	8963.00,1	9050.67,1	9138.34,1	9226.01,1	9313.68,1	9401.35,1	9489.02,1
	8000.34,1	8000.34,1	8000.34,1	8000.34,1	8000.34,1	8000.34,1	8000.34,1	8000.34,1	8000.34,1	8000.34,1	8000.34,1	8000.34,1	8000.34,1	8000.34,1
	107.87	108.09	108.31	108.53	108.75	109.84	110.94	112.03	113.13	114.22	115.32	116.42	117.51	118.61
22+10t+5t ²	14405.41,1	14440.51,1	14475.62,1	14510.73,1	14545.83,1	14721.37,1	14896.90,1	15072.44,1	15247.97,1	15423.51,1	15599.04,1	15774.57,1	15950.11,1	16125.64,1
	13192.19,1	13192.19,1	13192.19,1	13192.19,1	13192.19,1	13192.19,1	13192.19,1	13192.19,1	13192.19,1	13192.19,1	13192.19,1	13192.19,1	13192.19,1	13192.19,1
	109.20	109.46	109.73	109.99	110.26	111.59	112.92	114.25	115.58	116.91	118.24	119.58	120.91	122.24

ตารางที่ 2.24

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 26.05

TREND \ COST	H ₁ P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2t+t ²	3992.76,1	4002.12,1	4011.49,1	4020.86,1	4030.22,1	4077.05,1	4123.89,1	4170.72,1	4217.55,1	4264.38,1	4311.22,1	4358.05,1	4404.88,1	4451.71,1
	3674.88,1	3674.88,1	3674.88,1	3674.88,1	3674.88,1	3674.88,1	3674.88,1	3674.88,1	3674.88,1	3674.88,1	3674.88,1	3674.88,1	3674.88,1	3674.88,1
	108.65	108.90	109.16	109.41	109.67	110.94	112.22	113.49	114.77	116.04	117.32	118.59	119.86	121.14
10-2t+t ²	4145.00,1	4156.00,1	4166.94,1	4177.88,1	4188.82,1	4243.53,1	4298.24,1	4352.95,1	4407.66,1	4462.37,1	4517.08,1	4571.79,1	4626.50,1	4681.21,1
	3824.88,1	3824.88,1	3824.88,1	3824.88,1	3824.88,1	3824.88,1	3824.88,1	3824.88,1	3824.88,1	3824.88,1	3824.88,1	3824.88,1	3824.88,1	3824.88,1
	108.37	108.66	108.94	109.23	109.52	110.95	112.38	113.81	115.24	116.67	118.10	119.53	120.96	122.39
10+2t+t ²	4995.74,1	5014.34,1	5032.95,1	5051.56,1	5070.16,1	5163.19,1	5256.22,1	5349.25,1	5442.28,1	5535.30,1	5628.33,1	5721.36,1	5814.39,1	5907.42,1
	4573.76,1	4573.76,1	4573.76,1	4573.76,1	4573.76,1	4573.76,1	4573.76,1	4573.76,1	4573.76,1	4573.76,1	4573.76,1	4573.76,1	4573.76,1	4573.76,1
	109.23	109.63	110.04	110.45	110.85	112.89	114.92	116.96	118.99	121.02	123.06	125.09	127.12	129.16
10+2t+3t ²	8726.90,1	8768.68,1	8810.46,1	8852.23,1	8894.01,1	9102.91,1	9311.80,1	9520.70,1	9729.59,1	9938.48,1	10147.38,1	10356.27,1	10565.17,1	10774.06,1
	7572.40,1	7572.40,1	7572.40,1	7572.40,1	7572.40,1	7572.40,1	7572.40,1	7572.40,1	7572.40,1	7572.40,1	7572.40,1	7572.40,1	7572.40,1	7572.40,1
	115.25	115.90	116.35	116.90	117.45	120.21	122.97	125.73	128.49	131.25	134.00	136.76	139.52	142.28
22+10t+5t ²	14525.10,1	14609.18,1	14693.27,1	14777.36,1	14861.44,1	15281.88,1	15702.31,1	16122.75,1	16543.18,1	16963.61,1	17384.05,1	17804.48,1	18224.92,1	18645.35,1
	12428.81,1	12428.81,1	12428.81,1	12428.81,1	12428.81,1	12428.81,1	12428.81,1	12428.81,1	12428.81,1	12428.81,1	12428.81,1	12428.81,1	12428.81,1	12428.81,1
	116.87	117.94	118.22	118.90	119.57	122.96	126.34	129.72	133.10	136.49	139.87	143.25	146.63	150.02

ตารางที่ 2.25

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 27.01

TREND \ COST	TREND														
	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2t+t ²	3914.13,1	3920.91,1	3927.69,1	3934.48,1	3941.26,1	3975.18,1	4009.10,1	4043.03,1	4076.95,1	4110.87,1	4144.79,1	4178.71,1	4212.63,1	4246.55,1	
	3765.16,1	3765.16,1	3765.16,1	3765.16,1	3765.16,1	3765.16,1	3765.16,1	3765.16,1	3765.16,1	3765.16,1	3765.16,1	3765.16,1	3765.16,1	3765.16,1	
	103.96	104.14	104.32	104.50	104.68	105.58	106.48	107.38	108.28	109.18	110.08	110.98	111.88	112.79	
10-2t+t ²	4069.19,1	4076.62,1	4084.05,1	4091.49,1	4098.92,1	4136.10,1	4173.27,1	4210.44,1	4247.62,1	4284.79,1	4321.97,1	4359.14,1	4396.31,1	4433.49,1	
	3915.16,1	3915.16,1	3915.16,1	3915.16,1	3915.16,1	3915.16,1	3915.16,1	3915.16,1	3915.16,1	3915.16,1	3915.16,1	3915.16,1	3915.16,1	3915.16,1	
	103.93	104.12	104.31	104.50	104.69	105.64	106.59	107.54	108.49	109.44	110.39	111.34	112.29	113.24	
10+2t+t ²	4907.62,1	4918.89,1	4930.17,1	4941.44,1	4952.72,1	5009.10,1	5065.48,1	5121.86,1	5178.24,1	5234.62,1	5291.00,1	5374.38,1	5403.77,1	5460.15,1	
	4687.06,1	4687.06,1	4687.06,1	4687.06,1	4687.06,1	4687.06,1	4687.06,1	4687.06,1	4687.06,1	4687.06,1	4687.06,1	4687.06,1	4687.06,1	4687.06,1	
	104.71	104.95	105.19	105.43	105.67	106.87	108.07	109.28	110.48	111.68	112.89	114.09	115.29	116.49	
10+2t+3t ²	8463.78,1	8491.10,1	8518.42,1	8545.74,1	8573.06,1	8709.65,1	8846.24,1	8982.84,1	9119.43,1	9256.02,1	9392.62,1	9529.21,1	9665.80,1	9802.40,1	
	7889.28,1	7889.28,1	7889.28,1	7889.28,1	7889.28,1	7889.28,1	7889.28,1	7889.28,1	7889.28,1	7889.28,1	7889.28,1	7889.28,1	7889.28,1	7889.28,1	
	107.28	107.63	107.97	108.32	108.67	110.40	112.13	113.86	115.59	117.32	119.06	120.79	122.52	124.25	
22+10t+5t ²	14069.04,1	14121.66,1	14174.27,1	14226.89,1	14279.51,1	14542.60,1	14805.69,1	15068.78,1	15331.87,1	15594.97,1	15858.06,1	16121.15,1	16384.24,1	16647.33,1	
	12995.30,1	12995.30,1	12995.30,1	12995.30,1	12995.30,1	12995.30,1	12995.30,1	12995.30,1	12995.30,1	12995.30,1	12995.30,1	12995.30,1	12995.30,1	12995.30,1	
	108.26	108.67	109.07	109.48	109.88	111.91	113.93	115.96	117.98	120.00	122.03	124.05	126.08	128.10	

ตารางที่ 2.26

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 29.04

TREND \ COST	TREND														
	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2t+t ²	3849.21,1	3856.84,1	3864.47,1	3872.10,1	3879.74,1	3917.89,1	3956.05,1	3994.21,1	4032.37,1	4070.53,1	4108.68,1	4146.84,1	4169.79,1	4185.88,1	
	3751.19,1	3751.19,1	3751.19,1	3751.19,1	3751.19,1	3751.19,1	3751.19,1	3751.19,1	3751.19,1	3751.19,1	3751.19,1	3751.19,1	3751.19,1	3751.19,1	
	102.61	102.82	103.02	103.22	103.43	104.44	105.46	106.48	107.50	108.51	109.53	110.55	111.16	111.59	
10-2t+t ²	4003.26,1	4012.12,1	4020.98,1	4029.84,1	4038.70,1	4083.00,1	4127.29,1	4171.59,1	4215.89,1	4260.19,1	4304.49,1	4348.79,1	4393.09,1	4437.39,1	
	3901.19,1	3901.19,1	3901.19,1	3901.19,1	3901.19,1	3901.19,1	3901.19,1	3901.19,1	3901.19,1	3901.19,1	3901.19,1	3901.19,1	3901.19,1	3901.19,1	
	102.62	102.84	103.07	103.30	103.52	104.66	105.80	106.93	108.07	109.20	110.34	111.47	112.61	113.74	
10+2t+t ²	4837.51,1	4850.50,1	4863.48,1	4876.47,1	4889.45,1	4954.37,1	5019.29,1	5084.22,1	5149.14,1	5214.06	5278.98,1	5343.90,1	5408.82	5473.75,1	
	4660.73,1	4660.73,1	4660.73,1	4660.73,1	4660.73,1	4660.73,1	4660.73,1	4660.73,1	4660.73,1	4660.73,1	4660.73,1	4660.73,1	4660.73,1	4660.73,1	
	103.79	104.07	104.35	104.63	104.91	106.30	107.69	109.09	110.48	111.87	113.27	114.66	116.05	117.44	
10+2t+3t ²	8263.38,1	8293.51,1	8323.64,1	8353.77,1	8383.90,1	8534.55,1	8685.20,1	8835.85,1	8986.50,1	9137.15,1	9287.80,1	9438.45,1	9589.10,1	9739.76,1	
	7822.64,1	7822.64,1	7822.64,1	7822.64,1	7822.64,1	7822.64,1	7822.64,1	7822.64,1	7822.64,1	7822.64,1	7822.64,1	7822.64,1	7822.64,1	7822.64,1	
	105.63	106.02	106.40	106.79	107.17	109.10	111.03	112.95	114.88	116.80	118.73	120.66	122.58	124.51	
22+10t+5t ²	13727.33,1	13785.77,1	13844.22,1	13902.67,1	13961.12,1	14253.35,1	14545.59,1	14837.82,1	15130.06,1	15422.29,1	15714.53,1	16006.77,1	16299.00,1	16591.24,1	
	12863.63,1	12863.63,1	12863.63,1	12863.63,1	12863.63,1	12863.63,1	12863.63,1	12863.63,1	12863.63,1	12863.63,1	12863.63,1	12863.63,1	12863.63,1	12863.63,1	
	106.71	107.17	107.62	108.08	108.53	110.80	113.08	115.35	117.62	119.89	122.16	124.43	126.71	128.98	

ตารางที่ 2.27

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 30.73

TREND \ CCST	TREND													
	H:1P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+T ²	4445.50,1	4450.50,1	4455.51,1	4460.51,1	4465.52,1	4490.55,1	4515.58,1	4540.61,1	4565.64,1	4590.67,1	4615.70,1	4640.73,1	4665.76,1	4690.79,1
	3399.86,1	3399.86,2	3399.86,2	3399.86,2	3399.86,2	3399.86,2	3399.86,2	3399.86,2	3399.86,2	3399.86,2	3399.86,2	3399.86,2	3399.86,2	3399.86,2
	130.76	130.90	131.05	131.20	131.34	132.08	132.82	133.55	134.29	135.03	135.76	136.50	137.23	137.97
10-2T+T ²	4599.25,1	4606.47,1	4613.69,1	4620.90,1	4628.12,1	4664.20,1	4700.29,1	4736.37,1	4772.45,1	4808.54,1	4844.62,1	4880.71,1	4916.79,1	4952.87,1
	3645.61,1	3645.61,1	3645.61,1	3645.61,1	3645.61,1	3645.61,1	3645.61,1	3645.61,1	3645.61,1	3645.61,1	3645.61,1	3645.61,1	3645.61,1	3645.61,1
	126.16	126.36	126.55	126.75	126.95	127.94	128.93	129.92	130.91	131.90	132.89	133.88	134.87	135.86
10+2T+T ²	5610.43,1	5623.05,1	5635.68,1	5648.30,1	5660.92,1	5724.04,1	5787.16,1	5850.28,1	5913.40,1	5976.51,1	6039.63,1	6102.75,1	6165.87,1	6228.99,1
	4328.93,1	4328.93,1	4328.93,1	4328.93,1	4328.93,1	4328.93,1	4328.93,1	4328.93,1	4328.93,1	4328.93,1	4328.93,1	4328.93,1	4328.93,1	4328.93,1
	129.60	129.89	130.19	130.48	130.77	132.23	133.69	135.14	136.60	138.06	139.52	140.98	142.43	143.89
10+2T+T ²	10405.06,1	10428.67,1	10452.29,1	10475.90,1	10499.52,1	10617.59,1	10735.67,1	10853.75,1	10971.82,1	11089.90,1	11207.97,1	11326.05,1	11444.13,1	11562.20,1
	6903.47,1	6903.47,1	6903.47,1	6903.47,1	6903.47,1	6903.47,1	6903.47,1	6903.47,1	6903.47,1	6903.47,1	6903.47,1	6903.47,1	6903.47,1	6903.47,1
	150.72	151.06	151.41	151.75	152.09	153.80	155.51	157.22	158.93	160.64	162.35	164.06	165.77	167.48
22+10T+5T ²	17590.98,1	17641.69,1	17692.41,1	17743.12,1	17793.84,1	18047.41,1	18300.98,1	18554.56,1	18808.13,1	19061.70,1	19315.27,1	19568.85,1	19822.42,1	20075.99,1
	11204.67,1	11204.67,1	11204.67,1	11204.67,1	11204.67,1	11204.67,1	11204.67,1	11204.67,1	11204.67,1	11204.67,1	11204.67,1	11204.67,1	11204.67,1	11204.67,1
	157.00	157.45	157.90	158.35	158.81	161.07	163.33	165.60	167.86	170.12	172.39	174.65	176.91	179.18,1

ตารางที่ 2.28

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 31.30

TREND \ CCST	TREND													
	H:1P 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+T ²	3866.09,1	3875.15,1	3884.21,1	3893.28,1	3902.34,1	3947.64,1	3992.94,1	4038.24,1	4083.55,1	4128.85,1	4174.15,1	4207.26,2	4223.12,2	4238.98,2
	3717.26,1	3717.26,1	3717.26,1	3717.26,1	3717.26,1	3717.26,1	3717.26,1	3717.26,1	3717.26,1	3717.26,1	3717.26,1	3717.26,1	3717.26,1	3717.26,1
	104.00	104.25	104.49	104.74	104.98	106.20	107.42	108.64	109.85	111.07	112.29	113.18	113.61	114.04
10-2T+T ²	4014.68,1	4024.69,1	4034.69,1	4044.69,1	4054.69,1	4104.71,1	4154.72,1	4204.73,1	4254.74,1	4304.75,1	4354.77,1	4404.78,1	4454.79,1	4504.80,1
	3867.26,1	3867.26,1	3867.26,1	3867.26,1	3867.26,1	3867.26,1	3867.26,1	3867.26,1	3867.26,1	3867.26,1	3867.26,1	3867.26,1	3867.26,1	3867.26,1
	103.81	104.07	104.33	104.59	104.85	106.14	107.43	108.73	110.02	111.31	112.61	113.90	115.19	116.49
10+2T+T ²	4819.97,1	4835.42,1	4850.87,1	4866.32,1	4881.77,1	4959.03,1	5036.28,1	5113.53,1	5190.78,1	5268.04,1	5345.29,1	5422.54,1	5499.80,1	5577.05,1
	4627.13,1	4627.13,1	4627.13,1	4627.13,1	4627.13,1	4627.13,1	4627.13,1	4627.13,1	4627.13,1	4627.13,1	4627.13,1	4627.13,1	4627.13,1	4627.13,1
	104.17	104.50	104.84	105.17	105.50	107.17	108.84	110.51	112.18	113.85	115.52	117.19	118.86	120.53
10+2T+T ²	8260.30,1	8297.44,1	8334.59,1	8371.73,1	8408.87,1	8594.59,1	8780.31,1	8966.02,1	9151.74,1	9337.45,1	9523.17,1	9708.89,1	9894.60,1	10080.32,1
	7721.53,1	7721.53,1	7721.53,1	7721.53,1	7721.53,1	7721.53,1	7721.53,1	7721.53,1	7721.53,1	7721.53,1	7721.53,1	7721.53,1	7721.53,1	7721.53,1
	106.98	107.46	107.94	108.42	108.90	111.31	113.71	116.12	118.52	120.93	123.33	125.74	128.14	130.55
22+10T+5T ²	13667.80,1	13739.79,1	13811.78,1	13883.76,1	13955.75,1	14315.69,1	14675.64,1	15035.58,1	15395.52,1	15755.46,1	16115.40,1	16475.34,1	16835.29,1	17195.23,1
	12695.67,1	12695.67,1	12695.67,1	12695.67,1	12695.67,1	12695.67,1	12695.67,1	12695.67,1	12695.67,1	12695.67,1	12695.67,1	12695.67,1	12695.67,1	12695.67,1
	107.66	108.22	108.79	109.36	109.93	112.76	115.60	118.43	121.27	124.10	126.94	129.77	132.61	135.44

ตารางที่ 2.29

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 32.34

TREND \ COST	H1P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	5-2T+T ²	3847.42,1 3860.47,1 99.66	3868.45,1 3860.47,1 100.21	3889.49,1 3860.47,1 100.75	3910.52,1 3860.47,1 101.30	3931.55,1 3860.47,1 101.84	4036.72,1 3860.47,1 104.57	4141.89,1 3860.47,1 107.29	4247.05,1 3860.47,1 110.01	4352.22,1 3860.47,1 112.74	4457.39,1 3860.47,1 115.46	4562.56,1 3860.47,1 118.19	4667.72,1 3860.47,1 120.91	4772.89,1 3860.47,1 123.63
10-2T+T ²	4015.99,1 4010.47,1 100.14	4039.03,1 4010.47,1 100.71	4062.08,1 4010.47,1 101.29	4085.12,1 4010.47,1 101.86	4108.16,1 4010.47,1 102.44	4223.39,1 4010.47,1 105.31	4338.61,1 4010.47,1 108.19	4453.83,1 4010.47,1 111.05	4569.05,1 4010.47,1 113.93	4684.27,1 4010.47,1 116.80	4799.49,1 4010.47,1 119.67	4914.71,1 4010.47,1 122.55	5029.93,1 4010.47,1 125.42	5145.15,1 4010.47,1 128.29
10+2T+T ²	4902.19,1 4796.76,1 102.20	4935.67,1 4796.76,1 102.90	4969.15,1 4796.76,1 103.59	5002.63,1 4796.76,1 104.29	5036.11,1 4796.76,1 104.99	5203.50,1 4796.76,1 108.48	5370.89,1 4796.76,1 111.97	5538.29,1 4796.76,1 115.46	5705.68,1 4796.76,1 118.95	5873.07,1 4796.76,1 122.44	6040.46,1 4796.76,1 125.93	6207.85,1 4796.76,1 129.42	6375.25,1 4796.76,1 132.91	6542.64,1 4796.76,1 136.40
10+2T+3T ²	8345.97,1 8203.99,1 101.73	8427.90,1 8203.99,1 102.73	8509.84,1 8203.99,1 103.73	8591.77,1 8203.99,1 104.73	8672.71,1 8203.99,1 105.75	9083.39,1 8203.99,1 110.72	9493.07,1 8203.99,1 115.71	9902.75,1 8203.99,1 120.71	10312.45,1 8203.99,1 125.70	10722.11,1 8203.99,1 130.69	11131.79,1 8203.99,1 135.69	11541.47,1 8203.99,1 140.68	11951.15,1 8203.99,1 145.67	12360.83,1 8203.99,1 150.67
22+10T+5T ²	13966.56,1 13543.80,1 103.12	14122.62,1 13543.80,1 104.27	14278.68,1 13543.80,1 105.43	14434.74,1 13543.80,1 106.58	14590.80,1 13543.80,1 107.73	15371.10,1 13543.80,1 113.49	16151.41,1 13543.80,1 119.25	16931.71,1 13543.80,1 125.01	17712.02,1 13543.80,1 130.78	18492.32,1 13543.80,1 136.54	19272.62,1 13543.80,1 142.30	20052.93,1 13543.80,1 148.06	20833.23,1 13543.80,1 153.82	21613.53,1 13543.80,1 159.58

ตารางที่ 2.30

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 33.30

TREND \ COST	H1P 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	5-2T+T ²	3318.96,1 3922.08,1 84.62	3352.20,1 3922.08,1 85.47	3385.44,1 3922.08,1 86.32	3418.69,1 3922.08,1 87.17	3451.93,1 3922.08,1 88.01	3616.90,2 3922.08,1 92.22	3688.07,2 3922.08,1 94.03	3759.24,2 3922.08,1 99.85	3830.41,2 3922.08,1 97.66	3901.58,2 3922.08,1 99.48	3972.75,2 3922.08,1 101.29	4043.91,2 3922.08,1 103.11	4115.08,2 3922.08,1 104.92
10-2T+T ²	3472.38,1 4072.08,1 85.27	3507.89,1 4072.08,1 86.14	3543.40,1 4072.08,1 87.02	3578.91,1 4072.08,1 87.89	3614.42,1 4072.08,1 88.76	3791.97,1 4072.08,1 93.12	3969.51,1 4072.08,1 97.48	4083.11,2 4072.08,1 100.27	4160.82,2 4072.08,1 102.18	4238.53,2 4072.08,1 104.09	4316.23,2 4072.08,1 106.00	4393.94,2 4072.08,1 107.90	4471.65,2 4072.08,1 109.81	4549.36,2 4072.08,1 111.72
10+2T+T ²	4086.96,1 4908.43,1 83.26	4139.34,1 4908.43,1 84.33	4191.73,1 4908.43,1 85.40	4244.11,1 4908.43,1 86.47	4296.50,1 4908.43,1 87.53	4558.42,1 4908.43,1 92.87	4820.35,1 4908.43,1 98.21	5082.27,1 4908.43,1 103.54	5344.20,1 4908.43,1 108.88	5606.12,1 4908.43,1 114.21	5868.05,1 4908.43,1 119.55	6117.95,2 4908.43,1 124.64	6239.73,2 4908.43,1 127.12	6361.51,2 4908.43,1 129.60
10+2T+3T ²	6232.10,1 8488.94,1 73.41	6363.24,1 8488.94,1 74.96	6494.37,1 8488.94,1 76.50	6625.50 8488.94,1 78.05	6756.64,1 8488.94,1 79.59	7412.31,1 8488.94,1 87.32	8067.98,1 8488.94,1 95.04	8723.64,1 8488.94,1 102.76	9379.31,1 8488.94,1 110.49	10034.98,1 8488.94,1 118.21	10690.65,1 8488.94,1 125.94	11346.32,1 8488.94,1 133.66	12001.99,1 8488.94,1 141.38	12657.66,1 8488.94,1 149.11
22+10T+5T ²	9974.90,1 14102.15,1 70.73	10224.03,1 14102.15,1 72.50	10473.15,1 14102.15,1 74.27	10722.27,1 14102.15,1 76.03	10971.39,1 14102.15,1 77.80	12216.99,1 14102.15,1 86.63	13462.60,1 14102.15,1 95.46	14708.21,1 14102.15,1 104.30	15953.81,1 14102.15,1 113.13	17199.42,1 14102.15,1 121.96	18445.02,1 14102.15,1 130.80	19690.63,1 14102.15,1 139.63	20936.23,1 14102.15,1 148.46	22181.84,1 14102.15,1 157.29

ตารางที่ 2.31

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 34.41

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2t+t ²	4076.00,1	4091.14,1	4106.28,1	4021.42,1	4136.56,1	4212.25,1	4287.95,1	4363.64,1	4439.34,1	4515.03,1	4590.73,1	4666.42,1	4742.12,1	4817.81,1
	3626.37,2	3626.37,2	3626.37,2	3626.37,2	3626.37,2	3626.37,2	3626.37,2	3626.37,2	3626.37,2	3626.37,2	3626.37,2	3626.37,2	3626.37,2	3626.37,2
	112.40	112.02	113.23	113.65	114.07	116.16	118.24	120.33	122.42	124.51	126.60	128.68	130.77	132.86
10-2t+t ²	4231.93,1	4249.63,1	4267.33,1	4285.03,1	4302.73,1	4391.24,1	4479.74,1	4568.25,1	4656.76,1	4745.26,1	4833.77,1	4922.27,1	5010.78,1	5099.28,1
	3789.56,1	3789.56,1	3789.56,1	3789.56,1	3789.56,1	3789.56,1	3789.56,1	3789.56,1	3789.56,1	3789.56,1	3789.56,1	3789.56,1	3789.56,1	3789.56,1
	111.67	112.14	112.61	113.07	113.54	115.88	118.21	120.55	122.88	125.22	127.55	129.89	132.23	134.56
10+2t+t ²	5119.14,1	5149.27,1	5179.41,1	5209.54,1	5239.67,1	5390.34,1	5541.00,1	5691.67,1	5842.33,1	5993.00,1	6143.66,1	6294.33,1	6444.99,1	6595.66,1
	4528.46,1	4528.46,1	4528.46,1	4528.46,1	4528.46,1	4528.46,1	4528.46,1	4528.46,1	4528.46,1	4528.46,1	4528.46,1	4528.46,1	4528.46,1	4528.46,1
	113.04	113.71	114.37	115.04	115.71	119.03	122.36	125.69	129.01	132.34	135.67	138.99	142.32	145.65
10+2t+3t ²	9045.76,1	9113.35,1	9180.95,1	9248.54,1	9316.14,1	9654.12,1	9992.09,1	10330.07,1	10668.05,1	11006.02,1	11344.00,1	11681.98,1	12019.95,1	12357.93,1
	7446.49,1	7446.49,1	7446.49,1	7446.49,1	7446.49,1	7446.49,1	7446.49,1	7446.49,1	7446.49,1	7446.49,1	7446.49,1	7446.49,1	7446.49,1	7446.49,1
	121.48	122.38	123.29	124.20	125.11	129.65	134.19	138.72	143.26	147.80	152.34	156.88	161.42	165.96
22+10t+5t ²	15121.30,1	15257.41,1	15393.53,1	15529.64,1	15665.76,1	16346.34,1	17026.91,1	17707.49,1	18388.07,1	19068.64,1	19749.22,1	20429.80,1	21110.37,1	21790.95,1
	12202.32,1	12202.32,1	12202.32,1	12202.32,1	12202.32,1	12202.32,1	12202.32,1	12202.32,1	12202.32,1	12202.32,1	12202.32,1	12202.32,1	12202.32,1	12202.32,1
	123.92	125.04	126.15	127.27	128.38	133.96	139.54	145.12	150.69	156.27	161.85	167.43	173.00	178.58

ตารางที่ 2.32

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 36.68

TREND \ COST	H:P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2t+t ²	3555.13,1	3582.82,1	3610.50,1	3638.19,1	3665.43,2	3742.05,2	3818.68,2	3895.30,2	3971.93,2	4048.55,2	4125.18,2	4201.80,2	4278.43,2	4355.06,2
	3860.30,1	3860.30,1	3860.30,1	3860.30,1	3860.30,1	3860.30,1	3860.30,1	3860.30,1	3860.30,1	3860.30,1	3860.30,1	3860.30,1	3860.30,1	3860.30,1
	92.09	92.81	93.53	94.25	94.95	96.94	98.92	100.91	102.89	104.88	106.86	108.85	110.83	112.82
10-2t+t ²	3710.50,1	3740.21,1	3769.93,1	3799.64,1	3829.35,1	3977.92,1	4119.75,2	4202.09,2	4284.43,2	4366.77,2	4449.12,2	4531.46,2	4613.80,2	4696.14,2
	4010.30,1	4010.30,1	4010.30,1	4010.30,1	4010.30,1	4010.30,1	4010.30,1	4010.30,1	4010.30,1	4010.30,1	4010.30,1	4010.30,1	4010.30,1	4010.30,1
	92.52	93.27	94.01	94.75	95.49	99.19	102.73	104.78	106.84	108.89	110.94	113.00	115.05	117.10
10+2t+t ²	4420.78,1	4464.91,1	4509.03,1	4553.15,1	4597.28,1	4817.90,1	5038.52,1	5259.14,1	5479.76,1	5700.38,1	5921.00,1	6141.62,1	6362.24,1	6582.86,1
	4820.59,1	4820.59,1	4820.59,1	4820.59,1	4820.59,1	4820.59,1	4820.59,1	4820.59,1	4820.59,1	4820.59,1	4820.59,1	4820.59,1	4820.59,1	4820.59,1
	91.71	92.62	93.54	94.45	95.37	99.94	104.52	109.10	113.67	118.25	122.83	127.40	131.98	136.55
10+2t+3t ²	7130.44,1	7240.26,1	7350.09,1	7459.91,1	7569.73,1	8118.84,1	8667.95,1	9217.06,1	9766.17,1	10315.28,1	10864.38,1	11413.49,1	11962.60,1	12511.71,1
	8251.48,1	8251.48,1	8251.48,1	8251.48,1	8251.48,1	8251.48,1	8251.48,1	8251.48,1	8251.48,1	8251.48,1	8251.48,1	8251.48,1	8251.48,1	8251.48,1
	86.41	87.74	89.08	90.41	91.74	98.39	105.05	111.70	118.36	125.01	131.67	138.32	144.98	151.63
22+10t+5t ²	11633.70,1	11842.93,1	12052.17,1	12261.40,1	12470.64,1	13516.81,1	14562.98,1	15609.16,1	16655.33,1	17701.51,1	18747.68,1	19793.85,1	20840.03,1	21886.20,1
	13662.96,1	13662.96,1	13662.96,1	13662.96,1	13662.96,1	13662.96,1	13662.96,1	13662.96,1	13662.96,1	13662.96,1	13662.96,1	13662.96,1	13662.96,1	13662.96,1
	85.15	86.68	88.21	89.74	91.27	98.93	106.59	114.24	121.90	129.56	137.22	144.87	152.53	160.19

ตารางที่ 2.33

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 38.09

TREND \ COST	11:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+T ²	4122.01,1	4138.72,1	4155.43,1	4172.14,1	4188.86,1	4272.41,1	4355.97,1	4439.53,1	4523.08,1	4606.64,1	4690.20,1	4773.75,1	4857.31,2	4893.28,2
	3703.87,1	3703.87,1	3703.87,1	3703.87,1	3703.87,1	3703.87,1	3703.87,1	3703.87,1	3703.87,1	3703.87,1	3703.87,1	3703.87,1	3703.87,1	3703.87,1
	111.29	111.74	112.19	112.64	113.09	115.35	117.61	119.86	122.12	124.37	126.63	128.89	131.12	132.11
10-2T+T ²	4294.37,1	4314.85,1	4335.34,1	4355.82,1	4376.30,1	4478.71,1	4581.13,1	4683.54,1	4785.95,1	4888.36,1	4990.78,1	5093.19,1	5195.60,1	5298.01,1
	3853.87,1	3853.87,1	3853.87,1	3853.87,1	3853.87,1	3853.87,1	3853.87,1	3853.87,1	3853.87,1	3853.87,1	3853.87,1	3853.87,1	3853.87,1	3853.87,1
	111.43	111.96	112.49	113.02	113.56	116.21	118.87	121.53	124.19	126.84	129.50	132.16	134.82	137.47
10+2T+T ²	5246.42,1	5280.28,1	5314.14,1	5348.00,1	5381.86,1	5551.15,1	5720.44,1	5889.74,1	6059.03,1	6228.32,1	6397.62,1	6566.91,1	6736.20,1	6905.50,1
	4602.42,1	4602.42,1	4602.42,1	4602.42,1	4602.42,1	4602.42,1	4602.42,1	4602.42,1	4602.42,1	4602.42,1	4602.42,1	4602.42,1	4602.42,1	4602.42,1
	113.99	114.73	115.46	116.20	116.94	120.61	124.29	127.97	131.65	135.33	139.01	142.68	146.36	150.04
10+2T+3T ²	9297.11,1	9370.12,1	9443.12,1	9516.13,1	9589.13,1	9954.16,1	10319.18,1	10684.21,1	11049.23,1	11414.26,1	11779.28,1	12144.31,1	12509.33,1	12874.36,1
	7658.72,1	7658.72,1	7658.72,1	7658.72,1	7658.72,1	7658.72,1	7658.72,1	7658.72,1	7658.72,1	7658.72,1	7658.72,1	7658.72,1	7658.72,1	7658.72,1
	121.39	122.35	123.30	124.25	125.21	129.97	134.74	139.50	144.27	149.04	153.80	158.57	163.33	168.10
22+10T+5T ²	15665.68,1	15813.66,1	15961.63,1	16109.60,1	16257.57,1	16997.43,1	17737.29,1	18477.15,1	19217.01,1	19956.87,1	20696.73,1	21436.59,1	22176.45,1	22916.31,1
	12572.11,1	12572.11,1	12572.11,1	12572.11,1	12572.11,1	12572.11,1	12572.11,1	12572.11,1	12572.11,1	12572.11,1	12572.11,1	12572.11,1	12572.11,1	12572.11,1
	124.61	125.78	126.96	128.14	129.31	135.20	141.08	146.97	152.85	158.74	164.62	170.51	176.39	182.28

ตารางที่ 2.34

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 39.95

TREND \ COST	11:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+T ²	3964.74,1	3993.88,1	4023.01,1	4052.15,1	4081.29,1	4226.97,1	4372.65,1	4518.33,1	4664.01,1	4809.69,1	4955.37,1	5101.05,1	5246.74,1	5392.42,1
	3827.78,1	3827.78,1	3827.78,1	3827.78,1	3827.78,1	3827.78,1	3827.78,1	3827.78,1	3827.78,1	3827.78,1	3827.78,1	3827.78,1	3827.78,1	3827.78,1
	103.58	104.34	105.10	105.86	106.62	110.43	114.23	118.04	121.85	125.65	129.46	133.26	137.07	140.88
10-2T+T ²	4149.45,1	4183.48,1	4217.51,1	4251.54,1	4285.58,1	4455.74,1	4625.90,1	4796.06,1	4966.22,1	5136.39,1	5306.55,1	5476.71,1	5646.87,1	5817.03,1
	3977.78,1	3977.78,1	3977.78,1	3977.78,1	3977.78,1	3977.78,1	3977.78,1	3977.78,1	3977.78,1	3977.78,1	3977.78,1	3977.78,1	3977.78,1	3977.78,1
	104.32	105.17	106.03	106.88	107.74	112.02	116.29	120.57	124.85	129.13	133.40	137.68	141.96	146.24
10+2T+T ²	5001.41,1	5059.13,1	5116.86,1	5174.58,1	5232.31,1	5520.93,1	5809.55,1	6098.17,1	6386.80,1	6675.42,1	6964.04,1	7252.66,1	7541.29,1	7829.91,1
	4798.24,1	4798.24,1	4798.24,1	4798.24,1	4798.24,1	4798.24,1	4798.24,1	4798.24,1	4798.24,1	4798.24,1	4798.24,1	4798.24,1	4798.24,1	4798.24,1
	104.23	105.44	106.64	107.84	109.05	115.06	121.08	127.09	133.11	139.12	145.14	151.15	157.17	163.18
10+2T+3T ²	8612.85,1	8742.65,1	8872.45,1	9002.25,1	9132.05,1	9781.05,1	10430.04,1	11079.04,1	11728.04,1	12377.04,1	13026.04,1	13675.03,1	14324.03,1	14973.03,1
	8174.26,1	8174.26,1	8174.26,1	8174.26,1	8174.26,1	8174.26,1	8174.26,1	8174.26,1	8174.26,1	8174.26,1	8174.26,1	8174.26,1	8174.26,1	8174.26,1
	105.37	106.95	108.54	110.13	111.72	119.66	127.60	135.54	143.48	151.41	159.35	167.29	175.23	183.17
22+10T+5T ²	14371.73,1	14632.78,1	14893.82,1	15154.87,1	15415.92,1	16721.15,1	18026.38,1	19331.61,1	20636.84,1	21942.07,1	23247.30,1	24552.53,1	25857.77,1	27163.00,1
	13551.19,1	13551.19,1	13551.19,1	13551.19,1	13551.19,1	13551.19,1	13551.19,1	13551.19,1	13551.19,1	13551.19,1	13551.19,1	13551.19,1	13551.19,1	13551.19,1
	106.06	107.98	109.91	111.83	113.76	123.39	133.02	142.66	152.29	161.92	171.55	181.18	190.82	200.45

ตารางที่ 2.35

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 40.48

TREND \ COST	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+T ²	4072.55,1	4094.72,1	4116.89,1	4139.05,1	4161.22,1	4272.06,1	4382.91,1	4493.75,1	4604.59,1	4715.43,1	4826.27,1	4937.11,1	5047.95,1	5158.80,1
	3803.26,1	3803.26,1	3803.26,1	3803.26,1	3803.26,1	3803.26,1	3803.26,1	3803.26,1	3803.26,1	3803.26,1	3803.26,1	3803.26,1	3803.26,1	3803.26,1
	107.08	107.66	108.25	108.83	109.41	112.33	115.24	118.16	121.07	123.98	126.90	129.81	132.73	135.64
10-2T+T ²	4259.98,1	4286.99,1	4314.01,1	4341.02,1	4368.03,1	4503.09,1	4638.15,1	4773.20,1	4908.26,1	5043.32,1	5178.38,1	5313.44,1	5448.49,1	5583.55,1
	3953.26,1	3953.26,1	3953.26,1	3953.26,1	3953.26,1	3953.26,1	3953.26,1	3953.26,1	3953.26,1	3953.26,1	3953.26,1	3953.26,1	3953.26,1	3953.26,1
	107.76	108.44	109.13	109.81	110.49	113.91	117.32	120.74	124.16	127.57	130.99	134.41	137.82	141.24
10+2T+T ²	5292.44,1	5331.88,1	5371.31,1	5410.75,1	5450.18,1	5647.36,1	5844.53,1	6041.70,1	6238.88,1	6436.05,1	6633.23,1	6830.40,1	7027.57,1	7224.75,1
	4700.75,1	4700.75,1	4700.75,1	4700.75,1	4700.75,1	4700.75,1	4700.75,1	4700.75,1	4700.75,1	4700.75,1	4700.75,1	4700.75,1	4700.75,1	4700.75,1
	112.59	113.43	114.27	115.10	115.94	120.14	124.33	128.53	132.72	136.92	141.11	145.30	149.50	153.69
10+2T+3T ²	9296.13,1	9382.80,1	9469.47,1	9556.14,1	9642.81,1	10076.17,1	10509.53,1	10942.89,1	11376.25,1	11809.61,1	12242.97,1	12676.33,1	13109.69,1	13543.05,1
	7954.75,1	7954.75,1	7954.75,1	7954.75,1	7954.75,1	7954.75,1	7954.75,1	7954.75,1	7954.75,1	7954.75,1	7954.75,1	7954.75,1	7954.75,1	7954.75,1
	116.86	117.95	119.04	120.13	121.22	126.67	132.12	137.56	143.01	148.46	153.91	159.36	164.80	170.25
22+10T+5T ²	15814.23,1	15984.55,1	16154.87,1	16325.20,1	16495.52,1	17347.13,1	18190.74,1	19050.35,1	19901.96,1	20753.57,1	21605.18,1	22456.79,1	23308.40,1	24160.01,1
	13063.73,1	13063.73,1	13063.73,1	13063.73,1	13063.73,1	13063.73,1	13063.73,1	13063.73,1	13063.73,1	13063.73,1	13063.73,1	13063.73,1	13063.73,1	13063.73,1
	121.05	122.36	123.66	124.97	126.27	132.79	139.31	145.83	152.35	158.86	165.38	171.90	178.42	184.94

ตารางที่ 2.36

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 42.27

TREND \ COST	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+T ²	3844.95,1	3857.27,1	3869.58,1	3881.90,1	3894.22,1	3955.80,1	4017.39,1	4078.98,1	4140.56,1	4202.15,1	4230.08,1	4241.59,1	4253.11,1	4264.62,1
	3633.33,2	3633.33,2	3633.33,2	3633.33,2	3633.33,2	3633.33,2	3633.33,2	3633.33,2	3633.33,2	3633.33,2	3633.33,2	3633.33,2	3633.33,2	3633.33,2
	105.82	106.16	106.50	106.84	107.18	108.88	110.57	112.27	113.96	115.66	118.26	117.94	119.62	121.30
10-2T+T ²	3997.05,1	4012.17,1	4027.28,1	4042.40,1	4057.51,1	4133.09,1	4208.67,1	4284.24,1	4359.82,1	4435.39,1	4510.97,1	4586.54,1	4621.60,1	4642.39,2
	3817.30,1	3817.30,1	3817.30,1	3817.30,1	3817.30,1	3817.30,1	3817.30,1	3817.30,1	3817.30,1	3817.30,1	3817.30,1	3817.30,1	3817.30,2	3817.30,1
	104.71	105.10	105.50	105.90	106.29	108.27	110.25	112.23	114.21	116.19	118.17	120.15	122.13	124.11
10+2T+T ²	4840.01,1	4861.47,1	4882.93,1	4904.39,1	4925.85,1	5033.16,1	5140.46,1	5247.77,1	5355.07,1	5462.38,1	5569.68,1	5676.99,1	5784.29,1	5891.60,1
	4542.02,1	4542.02,1	4542.02,1	4542.02,1	4542.02,1	4542.02,1	4542.02,1	4542.02,1	4542.02,1	4542.02,1	4542.02,1	4542.02,1	4542.02,1	4542.02,1
	106.56	107.03	107.51	107.98	108.45	110.81	113.18	115.54	117.90	120.26	122.63	124.99	127.35	129.71
10+2T+3T ²	8269.62,1	8316.63,1	8363.64,1	8410.65,1	8457.66,1	8692.70,1	8927.75,1	9162.79,1	9397.84,1	9632.88,1	9867.92,1	10102.97,1	10338.01,1	10573.06,1
	7501.34,1	7501.34,1	7501.34,1	7501.34,1	7501.34,1	7501.34,1	7501.34,1	7501.34,1	7501.34,1	7501.34,1	7501.34,1	7501.34,1	7501.34,1	7501.34,1
	110.24	110.87	111.50	112.12	112.75	115.88	119.02	122.15	125.28	128.42	131.55	134.68	137.82	140.95
22+10T+5T ²	13750.00,1	13841.93,1	13933.86,1	14025.80,1	14117.73,1	14577.38,1	15037.04,1	15496.70,1	15956.35,1	16416.01,1	16875.66,1	17335.32,1	17794.98,1	18254.63,1
	12270.11,1	12270.11,1	12270.11,1	12270.11,1	12270.11,1	12270.11,1	12270.11,1	12270.11,1	12270.11,1	12270.11,1	12270.11,1	12270.11,1	12270.11,1	12270.11,1
	112.06	112.81	113.56	114.31	115.06	118.80	122.55	126.30	130.04	133.79	137.53	141.28	145.03	148.77

ตารางที่ 2.37 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 42.45

TREND \ COST	COST														
	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2T+T ²	4025.87,1	4032.69,1	4039.51,1	4046.33,1	4053.15,1	4087.24,1	4121.33,1	4155.43,1	4189.52,1	4223.62,1	4257.71,1	4291.80,1	4325.90,1	4359.99,1	
	3699.08,1	3699.08,1	3699.08,1	3699.08,1	3699.08,1	3699.08,1	3699.08,1	3699.08,1	3699.08,1	3699.08,1	3699.08,1	3699.08,1	3699.08,1	3699.08,1	
	108.83	109.02	109.20	109.39	109.57	110.49	111.42	112.43	113.26	114.18	115.10	116.02	116.95	117.87	
10-2T+T ²	4195.89,1	4206.41,1	4216.97,1	4227.52,1	4238.06,1	4290.76,1	4343.46,1	4396.17,1	4448.87,1	4501.58,1	4554.28,1	4606.98,1	4659.69,1	4712.39,1	
	3849.08,1	3849.08,1	3849.08,1	3849.08,1	3849.08,1	3849.08,1	3849.08,1	3849.08,1	3849.08,1	3849.08,1	3849.08,1	3849.08,1	3849.08,1	3849.08,1	
	109.01	109.28	109.56	109.83	110.11	111.47	112.84	114.21	115.58	116.95	118.32	119.69	121.06	122.43	
10+2T+T ²	5116.32,1	5136.20,1	5156.07,1	5175.94,1	5195.81,1	5295.16,1	5394.51,1	5493.86,1	5593.22,1	5692.57,1	5791.92,1	5891.27,1	5990.63,1	6089.98,1	
	4593.54,1	4593.54,1	4593.54,1	4593.54,1	4593.54,1	4593.54,1	4593.54,1	4593.54,1	4593.54,1	4593.54,1	4593.54,1	4593.54,1	4593.54,1	4593.54,1	
	111.38	111.81	112.25	112.68	113.11	115.27	117.44	119.60	121.76	123.93	126.09	128.25	130.41	132.58	
10+2T+3T ²	8947.77,1	8983.05,1	9018.33,1	9053.61,1	9088.89,1	9265.28,1	9441.68,1	9618.07,1	9794.46,1	9970.86,1	10147.25,1	10323.65,1	10500.04,1	10676.43,1	
	7636.16,1	7636.16,1	7636.16,1	7636.16,1	7636.16,1	7636.16,1	7636.16,1	7636.16,1	7636.16,1	7636.16,1	7636.16,1	7636.16,1	7636.16,1	7636.16,1	
	117.18	117.64	118.10	118.56	119.02	121.33	123.64	125.95	128.26	130.57	132.88	135.19	137.50	139.81	
22+10T+5T ²	15028.04,1	15106.30,1	15184.57,1	15262.83,1	15341.09,1	15732.41,1	16123.73,1	16515.05,1	16906.36,1	17297.68,1	17689.00,1	18080.32,1	18471.63,1	18862.95,1	
	12527.68,1	12527.68,1	12527.68,1	12527.68,1	12527.68,1	12527.68,1	12527.68,1	12527.68,1	12527.68,1	12527.68,1	12527.68,1	12527.68,1	12527.68,1	12527.68,1	
	119.96	120.58	121.21	121.83	122.46	125.58	128.70	131.83	134.95	138.08	141.20	144.32	147.45	150.57	

ตารางที่ 2.88 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 43.42

TREND \ COST	COST														
	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2T+T ²	3721.06,1	3731.80,1	3742.54,1	3753.28,1	3764.03,1	3817.74,1	3871.45,1	3925.17,1	3978.88,1	4032.59,1	4086.31,1	4140.02,1	4193.73,1	4247.44,1	
	3658.46,2	3658.46,2	3658.46,2	3658.46,2	3658.46,2	3658.46,2	3658.46,2	3658.46,2	3658.46,2	3658.46,2	3658.46,2	3658.46,2	3658.46,2	3658.46,2	
	101.71	102.01	102.30	102.59	102.89	104.35	105.82	107.29	108.76	110.23	111.70	113.16	114.63	116.10	
10-2T+T ²	3875.02,1	3887.67,1	3900.25,1	3912.87,1	3925.48,1	3988.56,1	4051.63,1	4114.71,1	4177.78,1	4240.86,1	4303.93,1	4367.01,1	4430.08,1	4493.16,1	
	3911.99,2	3911.99,2	3911.99,2	3911.99,2	3911.99,2	3911.99,2	3911.99,2	3911.99,2	3911.99,2	3911.99,2	3911.99,2	3911.99,2	3911.99,2	3911.99,2	
	99.06	99.38	99.70	100.02	100.35	101.96	103.57	105.18	106.79	108.41	110.02	111.63	113.24	114.86	
10+2T+T ²	4630.42,1	4651.94,1	4673.46,1	4694.99,1	4716.51,1	4824.11,1	4931.72,1	5039.32,1	5146.93,1	5254.53,1	5362.14,1	5469.74,1	5577.35,1	5684.96,1	
	4700.02,1	4700.02,1	4700.02,1	4700.02,1	4700.02,1	4700.02,1	4700.02,1	4700.02,1	4700.02,1	4700.02,1	4700.02,1	4700.02,1	4700.02,1	4700.02,1	
	98.52	98.98	99.44	99.89	100.35	102.64	104.93	107.22	109.51	111.80	114.09	116.38	118.67	120.96	
10+2T+3T ²	7719.37,1	7767.43,1	7815.49,1	7863.56,1	7911.62,1	8151.94,1	8392.25,1	8632.57,1	8872.88,1	9113.20,1	9353.52,1	9593.83,1	9834.15,1	10074.47,1	
	7917.29,1	7917.29,1	7917.29,1	7917.29,1	7917.29,1	7917.29,1	7917.29,1	7917.29,1	7917.29,1	7917.29,1	7917.29,1	7917.29,1	7917.29,1	7917.29,1	
	97.50	98.11	98.71	99.32	99.93	102.96	106.00	109.03	112.07	115.11	118.14	121.18	124.21	127.25	
22+10T+5T ²	12688.71,1	12785.63,1	12882.56,1	12979.48,1	13076.41,1	13561.03,1	14045.65,1	14530.27,1	15014.89,1	15499.52,1	15984.14,1	16468.76,1	16953.38,1	17438.00,1	
	13060.09,1	13060.09,1	13060.09,1	13060.09,1	13060.09,1	13060.09,1	13060.09,1	13060.09,1	13060.09,1	13060.09,1	13060.09,1	13060.09,1	13060.09,1	13060.09,1	
	97.16	97.90	98.64	99.38	100.92	103.84	107.55	111.26	114.97	118.68	122.39	126.10	129.81	133.52	

ตารางที่ 2.39

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 44.84

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+T ²	3789.96,1	3821.93,1	3853.90,1	3885.87,1	3917.84,1	4077.68,1	4172.20,2	4240.29,2	4308.38,2	4376.48,2	4444.57,2	4512.66,2	4580.75,2	4648.85,2
	3795.10,1	3795.10,1	3795.10,1	3795.10,1	3795.10,1	3795.10,1	3795.10,1	3795.10,1	3795.10,1	3795.10,1	3795.10,1	3795.10,1	3795.10,1	3795.10,1
	99.86	100.71	101.55	102.39	103.23	107.45	109.94	111.73	113.53	115.32	117.11	118.91	120.70	122.50
10-2T+T ²	3961.11,1	3997.65,1	4034.19,1	4070.72,1	4107.26,1	4289.94,1	4472.63,1	4611.54,2	4695.64,2	4779.75,2	4863.86,2	4947.97,2	5032.07,2	5116.18,2
	3945.10,1	3945.10,1	3945.10,1	3945.10,1	3945.10,1	3945.10,1	3945.10,1	3945.10,1	3945.10,1	3945.10,1	3945.10,1	3945.10,1	3945.10,1	3945.10,1
	100.41	101.33	102.26	103.18	104.11	108.74	113.37	116.89	119.02	121.16	123.29	125.42	127.55	129.68
10+2T+T ²	4836.93,1	4890.21,1	4943.48,1	4996.75,1	5050.02,1	5316.37,1	5502.73,1	5849.08,1	6115.43,1	6381.79,1	6648.14,1	6914.49,1	7109.34,2	7239.00,2
	4706.59,1	4706.59,1	4706.59,1	4706.59,1	4706.59,1	4706.59,1	4706.59,1	4706.59,1	4706.59,1	4706.59,1	4706.59,1	4706.59,1	4706.59,1	4706.59,1
	102.77	103.90	105.03	106.16	107.30	112.96	118.61	124.27	129.93	135.59	141.25	146.91	151.05	153.81
10+2T+3T ²	8151.61,1	8276.62,1	8401.63,1	8526.64,1	8651.65,1	9276.69,1	9901.73,1	10526.77,1	11151.82,1	11776.86,1	12401.90,1	13026.95,1	13651.99,1	14277.03,1
	7958.29,1	7958.29,1	7958.29,1	7958.29,1	7958.29,1	7958.29,1	7958.29,1	7958.29,1	7958.29,1	7958.29,1	7958.29,1	7958.29,1	7958.29,1	7958.29,1
	102.43	104.00	105.57	107.14	108.71	116.57	124.42	132.27	140.13	147.98	155.84	163.69	171.54	179.40
22+10T+5T ²	13628.47,1	13869.61,1	14110.75,1	14351.89,1	14593.03,1	15798.74,1	17004.45,1	18210.15,1	19415.86,1	20621.57,1	21827.27,1	23032.98,1	24238.69,1	25444.40,1
	13092.97,1	13092.97,1	13092.97,1	13092.97,1	13092.97,1	13092.97,1	13092.97,1	13092.97,1	13092.97,1	13092.97,1	13092.97,1	13092.97,1	13092.97,1	13092.97,1
	104.09	105.93	107.77	109.62	111.46	120.67	129.87	139.08	148.29	157.50	166.71	175.92	185.13	194.34

ตารางที่ 2.40

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 45.22

TREND \ COST	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+T ²	4162.35,1	4181.90,1	4201.45,1	4221.00,1	4240.54,1	4338.29,1	4436.03,1	4533.77,1	4631.52,1	4729.26,1	4818.99,1	4851.75,1	4884.51,1	4917.28,1
	3394.45,2	3394.45,2	3394.45,2	3394.45,2	3394.45,2	3394.45,2	3394.45,2	3394.45,2	3394.45,2	3394.45,2	3394.45,1	3394.45,1	3394.45,1	3394.45,1
	122.62	123.20	123.77	124.35	124.93	127.81	130.69	133.56	136.44	139.32	141.97	142.93	143.90	144.86
10-2T+T ²	4323.23,1	4347.05,1	4370.88,1	4394.70,1	4418.52,1	4537.63,1	4656.75,1	4775.86,1	4894.97,1	5014.09,1	5133.20,1	5252.31,1	5307.90,2	5354.56,2
	3680.41,2	3680.41,2	3680.41,2	3680.41,2	3680.41,2	3680.41,2	3680.41,2	3680.41,2	3680.41,2	3680.41,2	3680.41,2	3680.41,2	3680.41,2	3680.41,2
	117.47	118.11	118.76	119.41	120.06	123.29	126.53	129.76	133.00	136.24	139.47	142.71	144.22	145.49
10+2T+T ²	5262.74,1	5301.89,1	5341.04,1	5380.19,1	5419.34,1	5615.09,1	5810.84,1	6006.58,1	6202.33,1	6398.08,1	6593.83,1	6789.58,1	6985.32,1	7181.07,1
	4435.55,1	4435.55,1	4435.55,1	4435.55,1	4435.55,1	4435.55,1	4435.55,1	4435.55,1	4435.55,1	4435.55,1	4435.55,1	4435.55,1	4435.55,1	4435.55,1
	118.65	119.53	120.41	121.30	122.18	126.59	131.01	135.42	139.83	144.25	148.66	153.07	157.48	161.90
10+2T+3T ²	9405.20,1	9490.22,1	9575.25,1	9660.28,1	9745.31,1	10170.44,1	10595.58,1	11020.72,1	11445.85,1	11870.99,1	12296.13,1	12721.26,1	13146.40,1	13571.54,1
	7196.40,1	7196.40,1	7196.40,1	7196.40,1	7196.40,1	7196.40,1	7196.40,1	7196.40,1	7196.40,1	7196.40,1	7196.40,1	7196.40,1	7196.40,1	7196.40,1
	130.69	131.87	133.06	134.24	135.42	141.33	147.23	153.14	159.05	164.96	170.87	176.77	182.68	188.59
22+10T+5T ²	15812.64,1	15984.43,1	16156.21,1	16328.00,1	16499.79,1	17358.74,1	18217.69,1	19076.64,1	19935.59,1	20794.54,1	21653.49,1	22512.44,1	23371.39,1	24230.34,1
	11737.74,1	11737.74,1	11737.74,1	11737.74,1	11737.74,1	11737.74,1	11737.74,1	11737.74,1	11737.74,1	11737.74,1	11737.74,1	11737.74,1	11737.74,1	11737.74,1
	134.72	136.18	137.64	139.11	140.57	147.89	155.21	162.52	169.84	177.16	184.48	191.80	199.11	206.43

ตารางที่ 2.41

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 46.10

TREND \ COST	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+1 ²	3504.89,2 3879.65,1 90.34	3530.35,2 3879.65,1 91.00	3555.82,2 3879.65,1 91.65	3581.28,2 3879.65,1 92.31	3606.75,2 3879.65,1 92.97	3734.08,2 3879.65,1 96.25	3861.41,2 3879.65,1 99.53	3988.73,2 3879.65,1 102.81	4116.06,2 3879.65,1 106.09	4243.39,2 3879.65,1 109.38	4370.72,2 3879.65,1 112.66	4498.04,2 3879.65,1 115.94	4625.37,2 3879.65,1 119.22	4752.70,2 3879.65,1 122.50
10-2T+1 ²	3691.19,1 4029.65,1 91.60	3734.94,1 4029.65,1 92.69	3778.69,1 4029.65,1 93.77	3822.43,1 4029.65,1 94.86	3866.18,1 4029.65,1 95.94	4035.67,2 4029.65,1 100.15	4172.67,2 4029.65,1 103.55	4309.66,2 4029.65,1 106.95	4446.66,2 4029.65,1 110.35	4583.65,2 4029.65,1 113.75	4720.64,2 4029.65,1 117.15	4857.64,2 4029.65,1 120.55	4994.63,2 4029.65,1 123.95	5131.62,2 4029.65,1 127.37
10+2T+1 ²	4402.43,1 4847.73,1 90.81	4467.44,1 4847.73,1 92.16	4532.45,1 4847.73,1 93.50	4597.46,1 4847.73,1 94.84	4662.47,1 4847.73,1 96.18	4987.52,1 4847.73,1 102.88	5312.56,1 4847.73,1 109.59	5637.61,1 4847.73,1 116.29	5962.66,1 4847.73,1 123.00	6287.71,1 4847.73,1 129.70	6595.06,2 4847.73,1 136.04	6804.99,2 4847.73,1 140.38	7014.91,2 4847.73,1 144.71	7224.84,2 4847.73,1 149.04
10+2T+3T ²	7058.11,1 8325.12,1 84.78	7219.85,1 8325.12,1 86.72	7381.59,1 8325.12,1 88.67	7543.33,1 8325.12,1 90.61	7705.08,1 8325.12,1 92.55	8513.79,1 8325.12,1 102.27	9322.50,1 8325.12,1 111.98	10131.21,1 8325.12,1 121.69	10939.92,1 8325.12,1 131.41	11748.64,1 8325.12,1 141.12	12557.35,1 8325.12,1 150.84	13366.06,1 8325.12,1 160.55	14174.77,1 8325.12,1 170.27	14983.49,1 8325.12,1 179.98
22+10T+5T ²	11519.11,1 13798.66,1 83.48	11827.34,1 13798.66,1 85.71	12135.57,1 13798.66,1 87.95	12443.80,1 13798.66,1 90.18	12752.02,1 13798.66,1 92.41	14293.17,1 13798.66,1 103.58	15834.31,1 13798.66,1 114.75	17375.45,1 13798.66,1 125.92	18916.59,1 13798.66,1 137.09	20457.73 13798.66,1 148.26	21998.87,1 13798.66,1 159.43	23540.01,1 13798.66,1 170.60	25081.15,1 13798.66,1 181.77	26622.29,1 13798.66,1 192.93

ตารางที่ 2.42

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 47.50

TREND \ COST	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
5-2T+1 ²	4230.16,1 3646.79,1 116.00	4238.32,1 3646.79,1 116.22	4246.47,1 3646.79,1 116.44	4254.62,1 3646.79,1 116.67	4262.78,1 3646.79,1 116.89	4303.54,1 3646.79,1 118.01	4344.31,1 3646.79,1 119.13	4385.07,1 3646.79,1 120.24	4425.83,1 3646.79,1 121.36	4466.60,1 3646.79,1 122.48	4507.36,1 3646.79,1 123.60	4548.13,1 3646.79,1 124.72	4588.89,1 3646.79,1 125.83	4629.66,1 3646.79,1 126.95
10-2T+1 ²	4406.41,1 3796.79,1 116.06	4419.06,1 3796.79,1 116.39	4431.70,1 3796.79,1 116.72	4444.35,1 3796.79,1 117.06	4457.00,1 3796.79,1 117.39	4520.25,1 3796.79,1 119.05	4583.50,1 3796.79,1 120.72	4646.74,1 3796.79,1 122.39	4709.99,1 3796.79,1 124.05	4773.23,1 3796.79,1 125.72	4836.48,1 3796.79,1 127.38	4899.73,1 3796.79,1 129.05	4962.97,1 3796.79,1 130.71	5026.22,1 3796.79,1 132.38
10+2T+1 ²	5396.71,1 4526.89,1 119.21	5420.63,1 4526.89,1 119.74	5444.56,1 4526.89,1 120.27	5468.48,1 4526.89,1 120.80	5492.40,1 4526.89,1 121.33	5612.02,1 4526.89,1 123.97	5731.63,1 4526.89,1 126.61	5851.25,1 4526.89,1 129.26	5970.86,1 4526.89,1 131.90	6090.48,1 4526.89,1 134.54	6201.09,1 4526.89,1 137.18	6329.71,1 4526.89,1 139.82	6449.32,1 4526.89,1 142.47	6568.94,1 4526.89,1 145.11
10+2T+3T ²	9692.88,1 7450.57,1 130.10	9735.06,1 7450.57,1 130.66	9777.25,1 7450.57,1 131.23	9819.43,1 7450.57,1 131.79	9861.61,1 7450.57,1 132.36	10072.52,1 7450.57,1 135.19	10283.43,1 7450.57,1 138.02	10494.33,1 7450.57,1 140.85	10705.24,1 7450.57,1 143.68	10916.15,1 7450.57,1 146.51	11127.06,1 7450.57,1 149.34	11337.97,1 7450.57,1 152.18	11548.87,1 7450.57,1 155.01	11759.78,1 7450.57,1 157.84
22+10T+5T ²	16392.90,1 12194.45,1 134.43	16486.72,1 12194.45,1 135.20	16580.54,1 12194.45,1 135.97	16674.37,1 12194.45,1 136.74	16768.19,1 12194.45,1 137.51	17237.29,1 12194.46,1 141.35	17706.40,1 12194.45,1 145.20	18175.51,1 12194.45,1 149.05	18644.62,1 12194.45,1 152.89	19113.72,1 12194.45,1 156.74	19582.83,1 12194.45,1 160.59	20051.94,1 12194.45,1 164.44	20521.05,1 12194.45,1 168.28	20990.15,1 12194.45,1 172.13

ตารางที่ 2.43

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 47.55

TREND \ COST	TREND														
	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2t+t ²	3881.67,1	3912.10,1	3942.52,1	3972.94,1	4003.37,1	4155.48,1	4307.59,1	4459.71,1	4611.82,1	4757.01,2	4824.81,2	4892.61,2	4960.41,2	5028.21,2	
	3945.71,1	3945.71,1	3945.71,1	3945.71,1	3945.71,1	3945.71,1	3945.71,1	3945.71,1	3945.71,1	3945.71,1	3945.71,1	3945.71,1	3945.71,1	3945.71,1	
	98.38	99.15	99.92	100.69	101.46	105.32	109.17	113.03	116.88	120.56	122.28	124.00	125.72	127.43	
10-2t+t ²	4067.79,1	4101.59,1	4135.39,1	4169.19,1	4202.99,1	4372.00,1	4541.00,1	4710.01,1	4879.01,1	5048.01,1	5217.02,1	5297.44,2	5373.42,2	5449.40,2	
	4095.71,1	4095.71,1	4095.71,1	4095.71,1	4095.71,1	4095.71,1	4095.71,1	4095.71,1	4095.71,1	4095.71,1	4095.71,1	4095.71,1	4095.71,1	4095.71,1	
	99.32	100.14	100.97	101.79	102.62	106.75	110.87	115.00	119.13	123.25	127.38	129.34	131.20	133.05	
10+2t+t ²	4951.70,1	5003.70,1	5055.70,1	5107.70,1	5159.70,1	5419.71,1	5679.71,1	5939.72,1	6199.72,1	6459.73,1	6719.73,1	6979.74,1	7239.74,1	7499.75,1	
	4928.19,1	4928.19,1	4928.19,1	4928.19,1	4928.19,1	4928.19,1	4928.19,1	4928.19,1	4928.19,1	4928.19,1	4928.19,1	4928.19,1	4928.19,1	4928.19,1	
	100.48	101.53	102.59	103.64	104.70	109.97	115.25	120.53	125.80	131.08	136.35	141.63	146.90	152.18	
10+2t+3t ²	8425.52,1	8549.62,1	8673.71,1	8797.80,1	8921.89,1	9542.35,1	10162.81,1	10783.27,1	11403.73,1	12024.20,1	12644.66,1	13265.12,1	13885.58,1	14506.04,1	
	8552.09,1	8552.09,1	8552.09,1	8552.09,1	8552.09,1	8552.09,1	8552.09,1	8552.09,1	8552.09,1	8552.09,1	8552.09,1	8552.09,1	8552.09,1	8552.09,1	
	98.52	99.97	101.42	102.87	104.32	111.58	118.83	126.09	133.34	140.60	147.85	155.11	162.36	169.62	
22+10t+5t ²	14114.27,1	14355.03,1	14595.80,1	14836.56,1	15077.32,1	16281.13,1	17484.94,1	18688.76,1	19892.57,1	21096.38,1	22300.19,1	23504.00,1	24707.81,1	25911.62,1	
	14200.95,1	14200.95,1	14200.95,1	14200.95,1	14200.95,1	14200.95,1	14200.95,1	14200.95,1	14200.95,1	14200.95,1	14200.95,1	14200.95,1	14200.95,1	14200.95,1	
	99.39	101.09	102.78	104.48	106.17	114.65	123.13	131.60	140.08	148.56	157.03	165.51	173.99	182.46	

ตารางที่ 2.44

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 47.81

TREND \ COST	TREND														
	H:P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2t+t ²	4244.41,1	4259.67,1	4274.92,1	4290.18,1	4305.43,1	4381.70,1	4457.97,1	4534.24,1	4610.51,1	4686.78,1	4763.05,1	4839.32,1	4915.59,1	4991.86,1	
	3663.91,1	3663.91,1	3663.91,1	3663.91,1	3663.91,1	3663.91,1	3663.91,1	3663.91,1	3663.91,1	3663.91,1	3663.91,1	3663.91,1	3663.91,1	3663.91,1	
	115.84	116.26	116.68	117.09	117.51	119.59	121.67	123.75	125.84	127.92	130.00	132.08	134.16	136.24	
10-2t+t ²	4409.43	4427.16,1	4444.89,1	4462.61,1	4480.34,1	4568.97,1	4657.61,1	4746.24,1	4834.87,1	4923.50	5012.14,1	5100.77,1	5189.40,1	5278.04,1	
	3813.91,1	3813.91,1	3813.91,1	3813.91,1	3813.91,1	3813.91,1	3813.91,1	3813.91,1	3813.91,1	3813.91,1	3813.91,1	3813.91,1	3813.91,1	3813.91,1	
	115.61	116.08	116.54	117.01	117.47	119.80	122.12	124.45	126.77	129.09	131.42	133.74	136.07	138.39	
10+2t+t ²	5375.38,1	5404.17,1	5432.96,1	5461.75,1	5490.54,1	5634.49,1	5778.44,1	5922.39,1	6066.34,1	6210.29,1	6354.24,1	6498.19,1	6642.15,1	6786.10,1	
	4554.65,1	4554.65,1	4554.65,1	4554.65,1	4554.65,1	4554.65,1	4554.65,1	4554.65,1	4554.65,1	4554.65,1	4554.65,1	4554.65,1	4554.65,1	4554.65,1	
	118.02	118.65	119.28	119.92	120.55	123.71	126.87	130.03	133.19	136.35	139.51	142.67	145.83	148.99	
10+2t+3t ²	9699.66,1	9765.00,1	9830.34,1	9895.68,1	9961.02,1	10287.72,1	10614.43,1	10941.13,1	11267.83,1	11594.54,1	11921.24,1	12247.95,1	12574.65,1	12901.35,1	
	7523.22,1	7523.22,1	7523.22,1	7523.22,1	7523.22,1	7523.22,1	7523.22,1	7523.22,1	7523.22,1	7523.22,1	7523.22,1	7523.22,1	7523.22,1	7523.22,1	
	128.93	129.80	130.67	131.54	132.40	136.75	141.09	145.43	149.77	154.12	158.46	162.80	167.14	171.49	
22+10t+5t ²	16351.91,1	16481.87,1	16611.83,1	16741.78,1	16871.74,1	17521.53,1	18171.33,1	18821.12,1	19470.91,1	20120.70,1	20770.50,1	21420.29,1	22070.08,1	22719.87,1	
	12333.25,1	12333.25,1	12333.25,1	12333.25,1	12333.25,1	12333.25,1	12333.25,1	12333.25,1	12333.25,1	12333.25,1	12333.25,1	12333.25,1	12333.25,1	12333.25,1	
	132.58	133.64	134.69	135.75	136.80	142.07	147.34	152.60	157.87	163.14	168.41	173.68	178.95	184.22	

ตารางที่ 2.45

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 50.46

COST TREND	H:P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	5-2t+t ²	3511.23,1 4143.84,1 84.73	3588.43,1 4143.84,1 86.60	3665.63,1 4143.84,1 88.46	3742.83,1 4143.84,1 90.32	3807.95,2 4143.84,1 91.89	4082.41,2 4143.84,1 98.52	4356.87,2 4143.84,1 105.14	4631.34,2 4143.84,1 111.77	4905.80,2 4143.84,1 118.39	5180.26,2 4143.84,1 125.01	5454.73,2 4143.84,1 131.64	5729.19,2 4143.84,1 138.26	6003.65,2 4143.84,1 144.88
10-2t+t ²	3700.27,1 4293.84,1 86.18	3781.72,1 4293.84,1 88.07	3863.17,1 4293.84,1 89.97	3944.61,1 4293.84,1 91.87	4026.06,1 4293.84,1 93.76	4430.29,2 4293.84,1 103.17	4720.33,2 4293.84,1 109.93	5010.55,2 4293.84,1 116.69	5300.76,2 4293.84,1 123.45	5590.97,2 4293.84,1 130.21	5881.18,2 4293.84,1 136.97	6171.40,2 4293.84,1 143.73	6461.61,2 4293.84,1 150.49	6751.82,2 4293.84,1 157.24
10+2t+t ²	4425.14,1 5205.04,1 85.02	4541.26,1 5205.04,1 87.25	4657.39,1 5205.04,1 89.48	4773.51,1 5205.04,1 91.71	4889.64,1 5205.04,1 93.94	5470.26,1 5205.04,1 105.10	6050.89,1 5205.04,1 116.25	6631.52 5205.04,1 127.41	7212.14,1 5205.04,1 138.56	7726.19,2 5205.04,1 148.44	8142.13,2 5205.04,1 156.43	8558.07,2 5205.04,1 164.42	8974.00,2 5205.04,1 172.41	9389.94,2 5205.04,1 180.40
10+2t+3t ²	6993.93,1 9303.91,1 75.17	7290.57,1 9303.91,1 78.36	7587.22,1 9303.91,1 81.55	7883.87,1 9303.91,1 84.74	8180.52,1 9303.91,1 87.93	9663.76,1 9303.91,1 103.87	11147.00,1 9303.91,1 119.81	12630.23,1 9303.91,1 135.75	14113.47,1 9303.91,1 151.69	15596.71,1 9303.91,1 167.64	17079.95,1 9303.91,1 183.58	18563.19,1 9303.91,1 199.52	20046.43,1 9303.91,1 215.46	21228.46,2 9303.91,1 228.17
22+10t+5t ²	11466.15,1 15585.19,1 73.57	12022.99,1 15585.19,1 77.14	12579.72,1 15585.19,1 80.72	13136.45,1 15585.19,1 84.29	13693.18,1 15585.19,1 87.86	16476.84,1 15585.19,1 105.72	19260.49,1 15585.19,1 123.58	22044.15,1 15585.19,1 141.44	24827.81,1 15585.19,1 159.30	27611.46,1 15585.19,1 177.16	30395.12,1 15585.19,1 195.03	33178.78 15585.19,1 212.89	35962.43,1 15585.19,1 230.75	38746.09,1 15585.19,1 248.61

ตารางที่ 2.46

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 51.02

COST TREND	H:P = 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
	5-2t+t ²	4502.12,1 3637.56,1 123.77	4513.30,1 3637.56,1 124.07	4524.49,1 3637.56,1 124.38	4535.67,1 3637.56,1 124.69	4546.86,1 3637.56,1 125.00	4602.78,1 3637.56,1 126.53	4658.70,1 3637.56,1 128.07	4714.62,1 3637.56,1 129.61	4770.55,1 3637.56,1 131.15	4826.47,1 3637.56,1 135.68	4882.39,1 3637.56,1 134.22	4938.31,1 3637.56,1 135.76	4994.24,1 3637.56,1 137.30
10-2t+t ²	4682.42,1 3787.56,1 123.63	4697.28,1 3787.56,1 124.02	4712.13,1 3787.56,1 124.41	4726.98,1 3787.56,1 124.80	4741.83,1 3787.56,1 125.19	4816.08,1 3787.56,1 127.16	4890.34,1 3787.56,1 129.12	4964.59,1 3787.56,1 131.08	5038.85,1 3787.56,1 133.04	5113.10,1 3787.56,1 135.00	5187.36,1 3787.56,1 136.96	5261.61,1 3787.56,1 138.92	5335.87,1 3787.56,1 140.88	5410.12,1 3787.56,1 142.84
10+2t+t ²	5778.25,1 4513.74,1 128.01	5805.53,1 4513.74,1 128.62	5832.82,1 4513.74,1 129.22	5860.10,1 4513.74,1 129.83	5887.38,1 4513.74,1 130.43	6023.80,1 4513.74,1 133.45	6160.22,1 4513.74,1 136.48	6296.64,1 4513.74,1 139.50	6433.06,1 4513.74,1 142.52	6569.48,1 4513.74,1 145.54	6705.90,1 4513.74,1 148.57	6842.32,1 4513.74,1 151.59	6978.74,1 4513.74,1 154.61	7115.16,1 4513.74,1 157.63
10+2t+3t ²	10716.79,1 7415.03,1 144.53	10771.39,1 7415.03,1 145.26	10825.99,1 7415.03,1 146.00	10880.59,1 7415.03,1 146.74	10935.20,1 7415.03,1 147.47	11208.21,1 7415.03,1 151.16	11481.21,1 7415.03,1 154.84	11754.22,1 7415.03,1 158.52	12027.23,1 7415.03,1 162.20	12300.24,1 7415.03,1 165.88	12573.25,1 7415.03,1 169.56	12846.26,1 7415.03,1 173.25	13119.27,1 7415.03,1 176.93	13392.28,1 7415.03,1 180.61
22+10t+5t ²	18279.87,1 12128.68,1 150.72	18395.48,1 12128.68,1 151.67	18511.09,1 12128.68,1 152.62	18626.70,1 12128.68,1 153.58	18742.31,1 12128.68,1 154.53	19320.37,1 12128.68,1 159.29	19898.42,1 12128.68,1 164.06	20476.48,1 12128.68,1 168.83	21054.53 12128.68,1 173.59	21632.59,1 12128.68,1 178.36	22210.64,1 12128.68,1 183.12	22788.70,1 12128.68,1 187.89	23366.76,1 12128.68,1 192.66	23944.81,1 12128.68,1 197.42

ตารางที่ 2.47

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 54.99

COST TREND	TREND														
	H:P 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2T+T ²	3516.61,1	3571.50,1	3626.39,1	3681.28,1	3736.17,1	3983.72,2	4150.28,2	4316.83,2	4483.39,2	4649.94,2	4816.50,2	4983.05,2	5149.61,2	5316.16,2	
	3923.27,1	3923.27,1	3923.27,1	3923.27,1	3923.27,1	3923.27,1	3923.27,1	3923.27,1	3923.27,1	3923.27,1	3923.27,1	3923.27,1	3923.27,1	3923.27,1	
	89.63	91.03	92.43	93.83	95.23	101.54	105.79	110.03	114.28	118.52	122.77	127.01	131.26	135.50	
10-2T+T ²	3698.25,1	3759.64,1	3821.02,1	3882.41,1	3943.79,1	4250.71,1	4548.57,2	4738.88,2	4929.19,2	5119.49,2	5309.80,2	5500.10,2	5690.41,2	5880.71,2	
	4073.27,1	4073.27,1	4073.27,1	4073.27,1	4073.27,1	4037.27,1	4073.27,1	4073.27,1	4073.27,1	4073.27,1	4073.27,1	4073.27,1	4073.27,1	4073.27,1	
	90.79	92.30	93.81	95.31	96.82	104.36	111.67	116.34	121.01	125.69	130.36	135.03	139.70	144.37	
10+2T+T ²	4369.76,1	4467.82,1	4565.88,1	4663.94,1	4762.00,1	5252.30,1	5742.60,1	6232.90,1	6723.20,1	7213.50,1	7587.46,2	7903.70,2	4939.37,1	8536.17,2	
	4939.37,1	4939.37,1	4939.37,1	4939.37,1	4939.37,1	4939.37,1	4939.37,1	4939.37,1	4939.37,1	4939.37,1	4939.37,1	4939.37,1	4939.37,1	4939.37,1	
	88.47	90.45	92.44	94.42	96.41	106.34	116.26	126.19	136.11	146.04	153.61	160.01	166.42	172.82	
10+2T+3T ²	6910.16,1	7141.52,1	7372.87,1	7604.23,1	7835.59,1	8992.37,1	10149.15,1	11305.93,1	12462.71,1	13619.49,1	14776.27,1	15933.05,1	17089.84,1	18246.62,1	
	8552.00,1	8552.00,1	8552.00,1	8552.00,1	8552.00,1	8552.00,1	8552.00,1	8552.00,1	8552.00,1	8552.00,1	8552.00,1	8552.00,1	8552.00,1	8552.00,1	
	80.80	83.51	86.21	88.92	91.62	105.15	118.68	132.20	145.73	159.26	172.78	186.31	199.83	213.36	
22+10T+5T ²	11229.99,1	11683.66,1	12137.32,1	12590.99,1	13044.66,1	15313.00,1	17581.33,1	19849.67,1	22118.00,1	24386.34,1	26654.68,1	28923.01,1	31191.35,1	33459.69,1	
	14256.83,1	14256.83,1	14256.83,1	14256.83,1	14256.83,1	14256.83,1	14256.83,1	14256.83,1	14256.83,1	14256.83,1	14256.83,1	14256.83,1	14256.83,1	14256.83,1	
	78.77	81.95	85.13	88.32	91.50	107.41	123.32	139.23	155.14	171.05	186.96	202.87	218.78	234.69	

ตารางที่ 2.48

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 55.64

COST TREND	TREND														
	H:P= 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2T+T ²	3955.43,1	3969.85,1	3984.28,1	3998.71,1	4013.13,1	4085.27,1	4157.40,1	4229.53,1	4301.66,1	4373.80,1	4386.25,1	4393.33,2	4400.40,2	4407.48,2	
	3716.97,1	3716.97,1	3716.97,1	3716.97,1	3716.97,1	3716.97,1	3716.97,1	3716.97,1	3716.97,1	3716.97,1	3716.97,1	3716.97,1	3716.97,1	3716.97,1	
	106.42	106.80	107.19	107.58	107.97	109.91	111.85	113.79	115.73	117.67	118.01	118.20	118.39	118.58	
10-2T+T ²	4120.44,1	4138.17,1	4155.90,1	4173.63,1	4191.36,1	4280.01,1	4368.67,1	4457.32,1	4545.97,1	4634.62,1	4723.27,1	4764.62,2	4776.91,2	4789.21,2	
	3866.97,1	3866.97,1	3866.97,1	3866.97,1	3866.97,1	3866.97,1	3866.97,1	3866.97,1	3866.97,1	3866.97,1	3866.97,1	3866.97,1	3866.97,1	3866.97,1	
	106.55	107.01	107.47	107.93	108.39	110.68	112.97	115.27	117.56	119.85	122.14	123.21	123.53	123.85	
10+2T+T ²	5049.02,1	5075.41,1	5101.80,1	5128.19,1	5154.59,1	5286.55,1	5418.51,1	5550.47,1	5682.43,1	5814.40,1	5946.36,1	6078.32,1	6210.28,1	6342.25,1	
	4599.38,1	4599.38,1	4599.38,1	4599.38,1	4599.38,1	4599.38,1	4599.38,1	4599.38,1	4599.38,1	4599.38,1	4599.38,1	4599.38,1	4599.38,1	4599.38,1	
	109.78	110.35	110.92	111.50	112.07	114.94	117.81	120.68	123.55	126.42	129.29	132.16	135.02	137.89	
10+2T+3T ²	8761.06,1	8818.80,1	8876.54,1	8934.28,1	8992.02	9280.71,1	9569.41,1	9858.11,1	10146.81,1	10435.50,1	10724.20,1	11012.90,1	11301.60,1	11590.29,1	
	7665.72,1	7665.72,1	7665.72,1	7665.72,1	7665.72,1	7665.72,1	7665.72,1	7665.72,1	7665.72,1	7665.72,1	7665.72,1	7665.72,1	7665.72,1	7665.72,1	
	114.29	115.04	115.80	116.55	117.30	121.07	124.83	128.60	132.37	136.13	139.90	143.66	147.43	151.20	
22+10T+5T ²	14725.98,1	14840.27,1	14954.55,1	15068.84,1	15183.13,1	15754.58,1	16326.02,1	16897.46,1	17468.91,1	18040.35,1	18611.80,1	19183.24,1	19754.69,1	20326.13,1	
	12556.88,1	12556.88,1	12556.88,1	12556.88,1	12556.88,1	12556.88,1	12556.88,1	12556.88,1	12556.88,1	12556.88,1	12556.88,1	12556.88,2	12556.88,1	12556.88,1	
	117.27	118.18	119.09	120.00	120.91	125.47	103.02	134.57	139.12	143.67	148.22	152.77	157.32	161.87	

ตารางที่ 2.49

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 58.29

TREND \ COST	H:P= 5:1														
	5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2t+t ²	3457.44,1	3597.49,1	3737.54,1	3877.58,1	4017.63,1	4717.88,1	5418.12,1	6118.36,1	6818.61,1	7518.85,1	8113.37,3	8581.87,3	9050.36,3	9518.85,3	
	4327.91,1	4327.91,1	4327.91,1	4327.91,1	4327.91,1	4327.91,1	4327.91,1	4327.91,1	4327.91,1	4327.91,1	4327.91,1	4327.91,1	4327.91,1	4327.91,1	
	79.89	83.12	86.36	89.59	92.83	109.01	125.19	141.37	157.55	173.73	187.47	198.29	209.12	219.94	
10-2t+t ²	3673.66,1	3821.67,1	3969.69,1	4117.70,1	4265.71,1	5005.78,1	5745.84,1	6484.91,1	7225.98,1	7966.04	8706.11,1	9316.83,3	9806.78,3	10297.73,3	
	4477.91,1	4477.91,1	4477.91,1	4477.91,1	4477.91,1	4477.91,1	4477.91,1	4477.91,1	4477.91,1	4477.91,1	4477.91,1	4477.91,1	4477.91,1	4477.91,1	
	82.04	85.35	88.65	91.96	95.26	111.79	128.32	144.84	161.37	177.90	194.42	208.04	219.00	229.97	
10+2t+t ²	4450.76,1	4663.06,1	4875.36,1	5087.65,1	5299.95,1	6361.44,1	7422.93,1	8484.42,1	9545.91,1	10607.40,1	11668.89,1	12730.38,1	13791.87,1	14771.27,3	
	5446.43,1	5446.43,1	5446.43,1	5446.43,1	5446.43,1	5446.43,1	5446.43,1	5446.43,1	5446.43,1	5446.43,1	5446.43,1	5446.43,1	5446.43,1	5446.43,1	
	81.72	85.62	89.51	93.41	97.31	116.80	136.29	155.78	175.27	194.76	214.25	233.74	253.23	271.20	
10+2t+3t ²	6909.12,1	7449.68,1	7990.23,1	8530.79,1	9071.34,1	11774.12,1	14476.89,1	17179.67,1	19882.45,1	22585.22,1	25288.00,1	27990.77,1	30693.55,1	33396.33,1	
	9970.77,1	9970.77,1	9970.77,1	9970.77,1	9970.77,1	9970.77,1	9970.77,1	9970.77,1	9970.77,1	9970.77,1	9970.77,1	9970.77,1	9970.77,1	9970.77,1	
	69.29	74.72	80.14	85.56	90.98	118.09	145.19	172.30	199.41	226.51,1	253.62	280.73	307.84	334.94	
22+10t+5t ²	11441.23,1	12457.83,1	13474.43,1	14491.03,1	15507.63,1	20590.62,1	25673.62,1	30756.61,1	35839.61,1	40922.61,1	46005.60,1	51088.60,1	56171.59,1	61254.59,1	
	16792.16,1	16792.16,1	16792.16,1	16792.16,1	16792.16,1	16792.16,1	16792.16,1	16792.16,1	16792.16,1	16792.16,1	16792.16,1	16792.16,1	16792.16,1	16792.16,1	
	68.13	74.19	80.24	86.30	92.35	122.62	152.89	183.16	213.43	243.70	273.97	304.24	334.51	364.78	

ตารางที่ 2.50

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 60.85

TREND \ COST	H:P=5:1														
	5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
5-2t+t ²	3459.68,1	3559.09,1	3658.50,1	3757.92,1	3857.33,1	4354.40,1	4851.47,1	5348.54,1	5845.61,1	6342.68,1	6832.92,2	7317.52,2	7802.11,2	8286.71,2	
	4228.54,1	4228.54,1	4228.54,1	4228.54,1	4228.54,1	4228.54,1	4228.54,1	4228.54,1	4228.54,1	4228.54,1	4228.54,1	4228.54,1	4228.54,1	4228.54,1	
	81.82	84.17	86.52	88.87	91.22	102.98	114.73	126.49	138.24	150.00	161.59	173.05	184.51	195.97	
10-2t+t ²	3666.16,1	3772.26,1	3878.36,1	3984.46,1	4090.57,1	4621.08,1	5151.59,1	5682.10,1	6212.61,1	6743.12,1	7273.63,1	7804.14,1	8334.65,1	8865.16,1	
	4378.54,1	4378.54,1	4378.54,1	4378.54,1	4378.54,1	4378.54,1	4378.54,1	4378.54,1	4378.54,1	4378.54,1	4378.54,1	4378.54,1	4378.54,1	4378.54,1	
	83.73	86.15	88.58	91.00	93.42	105.54	117.66	129.77	141.89	154.00	166.12	178.24	190.35	202.47	
10+2t+t ²	4473.26,1	4627.74,1	4782.21,1	4936.69,1	5091.17,1	5863.56,1	6635.94,1	7408.33,1	8180.72,1	8953.10,1	9725.49,1	10497.88,1	11270.27,1	12042.65,1	
	5298.59,1	5298.59,1	5298.59,1	5298.59,1	5298.59,1	5298.59,1	5298.59,1	5298.59,1	5298.59,1	5298.59,1	5298.59,1	5298.59,1	5298.59,1	5298.59,1	
	84.42	87.34	90.25	93.17	96.09	110.66	125.24	139.82	154.39	168.97	183.55	198.13	212.70	227.28	
10+2t+3t ²	6986.09,1	7374.28,1	7762.48,1	8150.67,1	8538.86,1	10479.83,1	12420.81,1	14361.78,1	16302.75,1	18243.72,1	20184.69,1	22125.66,1	24066.63,1	26007.60,1	
	9575.72,1	9575.72,1	9575.72,1	9575.72,1	9575.72,1	9575.72,1	9575.72,1	9575.72,1	9575.72,1	9575.72,1	9575.72,1	9575.72,1	9575.72,1	9575.72,1	
	72.96	77.01	81.06	85.12	89.17	109.44	129.71	149.98	170.25	190.52	210.79	231.06	251.33	271.60,1	
22+10t+5t ²	11609.01,1	12343.78,1	13078.54,1	13813.31,1	14548.08,1	18221.92,1	21895.76,1	25569.60,1	29243.44,1	32917.28,1	36591.11,1	40264.95,1	43938.79,1	47612.63,1	
	16052.94,1	16052.94,1	16052.94,1	16052.94,1	16052.94,1	16052.94,1	16052.94,1	16052.94,1	16052.94,1	16052.94,1	16052.94,1	16052.94,1	16052.94,1	16052.94,1	
	72.32	76.89	81.47	86.05	90.63	113.51	136.40	159.28	182.17	202.05	227.94	250.83	273.71	296.60	

Cost Trend	H:P:5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) T	22691.40,1 22968.65,1 98.79	22691.67,1 22968.65,1 98.79	22691.94,1 22968.65,1 98.80	22692.21,1 22968.65,1 98.80	22692.47,1 22968.65,1 98.80	22693.81,1 22968.65,1 98.80	22695.15,1 22968.65,1 98.81	22696.49,1 22968.65,1 98.82	22697.82,1 22968.65,1 98.82	22699.16,1 22968.65,1 98.83	22700.50,1 22968.65,1 98.83	22701.84,1 22968.65,1 98.84	22703.17,1 22968.65,1 98.84	22704.51,1 22968.65,1 98.85
3(2) T	63274.23,1 64105.92,1 98.70	63275.04,1 64105.92,1 98.70	63275.84,1 64105.92,1 98.71	63276.64,1 64105.92,1 98.71	63277.44,1 64105.92,1 98.71	63281.46,1 64105.92,1 98.71	63285.47,1 64105.92,1 98.72	63289.48,1 64105.92,1 98.73	63293.49,1 64105.92,1 98.73	63297.51,1 64105.92,1 98.74	63301.52,1 64105.92,1 98.75	63305.53,1 64105.92,1 98.75	63309.55,1 64105.92,1 98.76	63313.56,1 64105.92,1 98.76
5(2) T	103857.00,1 105243.24,1 98.68	103858.34,1 105243.24,1 98.68	103859.68,1 105243.24,1 98.69	103861.02,1 105243.24,1 98.69	103862.35,1 105243.24,1 98.69	103869.04,1 105243.24,1 98.69	103875.73,1 105243.24,1 98.70	103882.42,1 105243.24,1 98.71	103889.11,1 105243.24,1 98.71	103895.80,1 105243.24,1 98.72	103902.49,1 105243.24,1 98.73	103909.18,1 105243.24,1 98.73	103915.86,1 105243.24,1 98.74	103922.55,1 105243.24,1 98.75
1(3) T	1976965.34,1 2005597.74,1 98.57	1976987.88,1 2005597.74,1 98.57	1977010.43,1 2005597.74,1 98.57	1977032.98,1 2005597.74,1 98.58	1977055.52,1 2005597.74,1 98.58	1977168.26,1 2005597.74,1 98.58	1977280.99,1 2005597.74,1 98.59	1977393.72,1 2005597.74,1 98.59	1977506.45,1 2005597.74,1 98.60	1977619.19,1 2005597.74,1 98.61	1977731.92,1 2005597.74,1 98.62	1977844.65,1 2005597.74,1 98.62	1977957.38,1 2005597.74,1 98.63	1978070.12,1 2005597.74,1 98.63
5(3) T	9875219.14,1 10018389.25,1 98.57	9875331.88,1 10018389.25,1 98.57	9875444.62,1 10018389.25,1 98.57	9875557.36,1 10018389.25,1 98.57	9875670.09,1 10018389.25,1 98.58	9876233.78,1 10018389.25,1 98.58	9876797.47,1 10018389.25,1 98.59	9877361.16,1 10018389.25,1 98.59	9877924.85,1 10018389.25,1 98.60	9878488.54,1 10018389.25,1 98.60	9879052.23,1 10018389.25,1 98.61	9879615.91,1 10018389.25,1 98.61	9880179.60,1 10018389.25,1 98.62	9880743.29,1 10018389.25,1 98.63
1000(0.5) T	4838.47,1 4920.23,1 98.34	4838.74,1 4920.23,1 98.34	4839.01,1 4920.23,1 98.35	4839.28,1 4920.23,1 98.35	4839.55 4920.23,1 98.36	4840.89,1 4920.23,1 98.39	4842.23,1 4920.23,1 98.41	4843.57,1 4920.23,1 98.44	4844.91,1 4920.23,1 98.47	4846.25,1 4920.23,1 98.50	4847.60,1 4920.23,1 98.52	4848.94,1 4920.23,1 98.55	4850.28,1 4920.23,1 98.58	4851.62,1 4920.23,1 98.61
1500(0.5) T	6057.71,1 6180.35,1 98.02	6058.11,1 6180.35,1 98.02	6058.51,1 6180.35,1 98.03	6058.92,1 6180.35,1 98.04	6059.32 6180.35,1 98.04	6061.33,1 6180.35,1 98.07	9063.34,1 6180.35,1 98.11	6065.36,1 6180.35,1 98.14	6067.37,1 6180.35,1 98.17	6069.38,1 6180.35,1 98.20	6071.39,1 6180.35,1 98.24	6073.40,1 6180.35,1 98.27	6075.42,1 6180.35,1 98.30	6077.43,1 6180.35,1 98.33
1000(.75) T	9605.61,1 9682.33,1 99.21	9605.97,1 9682.33,1 99.21	9606.33,1 9682.33,1 99.22	9606.69,1 9682.33,1 99.22	9607.05 9682.33,1 99.22	9608.84,1 9682.33,1 99.24	9610.63,1 9682.33,1 99.26	9612.43,1 9682.33,1 99.28	9614.22,1 9682.33,1 99.30	9616.02,1 9682.33,1 99.32	9617.81,1 9682.33,1 99.33	9619.60,1 9682.33,1 99.35	9621.40,1 9682.33,1 99.37	9623.19,1 9682.33,1 99.39
1500(0.75) T	13208.42,1 13323.50,1 99.14	13208.95,1 13323.50,1 99.14	13209.49,1 13323.50,1 99.14	13210.03,1 13323.50,1 99.15	13210.57 13323.50,1 99.15	13213.26,1 13323.50,1 99.17	13215.95,1 13323.50,1 99.19	13218.64,1 13323.50,1 99.21	13221.33,1 13323.50,1 99.23	13224.02,1 13323.50,1 99.25	13226.71,1 13323.50,1 99.27	13229.40,1 13323.50,1 99.29	13232.10,1 13323.50,1 99.31	13234.79,1 13323.50,1 99.33
2000(0.75) T	16811.22,1 16964.66,1 99.10	16811.94,1 16964.66,1 99.10	16812.65,1 16964.66,1 99.10	16813.37,1 16964.66,1 99.11	16814.09 16964.66,1 99.11	16817.68,1 16964.66,1 99.13	16821.27,1 16964.66,1 99.15	16824.85,1 16964.66,1 99.18	16828.44,1 16964.66,1 99.20	16832.03,1 16964.66,1 99.22	16835.62,1 16964.66,1 99.24	16839.20,1 16964.66,1 99.26	16842.79,1 16964.66,1 99.28	16846.38,1 16964.66,1 99.30

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.2

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 2.06

Cost	ปีพ=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	22386.91,1 23110.60,1 96.87	22389.92,1 23110.60,1 96.88	22392.93,1 23110.60,1 96.89	22395.95,1 23110.60,1 96.91	22398.96,1 23110.60,1 96.92	22414.02,1 23110.60,1 96.99	22429.07,1 23110.60,1 97.05	22444.13,1 23110.60,1 97.12	22459.19,1 23110.60,1 97.18	22474.25,1 23110.60,1 97.25	22489.31,1 23110.60,1 97.31	22504.37,1 23110.60,1 97.38	22519.42,1 23110.60,1 97.44	22534.48,1 23110.60,1 97.51
3(2) ^T	62360.73,1 64531.79,1 96.64	62369.77,1 64531.79,1 96.65	62378.80,1 64531.79,1 96.66	62387.84,1 64531.79,1 96.68	62396.87,1 64531.79,1 96.69	62442.05,1 64531.79,1 96.76	62487.22,1 64531.79,1 96.83	62532.40,1 64531.79,1 96.90	62577.57,1 64531.79,1 96.97	62622.74,1 64531.79,1 97.04	62667.92,1 64531.79,1 97.11	62713.09,1 64531.79,1 97.18	62758.27,1 64531.79,1 97.25	62803.44,1 64531.79,1 97.32
5(2) ^T	102334.59,1 105952.98,1 96.58	102349.65,1 105952.98,1 96.60	102364.71,1 105952.98,1 96.61	102379.77,1 105952.98,1 96.63	102394.82,1 105952.98,1 96.64	102470.11,1 105952.98,1 96.71	102545.40,1 105952.98,1 96.78	102620.69,1 105952.98,1 96.85	102695.98,1 105952.98,1 96.93	102771.27,1 105952.98,1 97.00	102846.56,1 105952.98,1 97.07	102921.85,1 105952.98,1 97.14	102997.14,1 105952.98,1 97.21	103072.43,1 105952.98,1 97.28
1(3) ^T	1939501.88,1 2023090.35,1 95.87	1939758.62,1 2023090.35,1 95.88	1940015.36,1 2023090.35,1 95.89	1940272.10,1 2023090.35,1 95.91	1940528.84,1 2023090.35,1 95.92	1941812.54,1 2023090.35,1 95.98	1943096.24,1 2023090.35,1 96.05	1944379.94,1 2023090.35,1 96.11	1945663.64,1 2023090.35,1 96.17	1946947.34,1 2023090.35,1 96.24	1948231.04,1 2023090.35,1 96.30	1949514.74,1 2023090.35,1 96.36	1950798.44,1 2023090.35,1 96.43	1952082.14,1 2023090.35,1 96.49
5(3) ^T	9687908.95,1 10105851.45,1 95.86	9689192.66,1 10105851.45,1 95.88	9690476.38,1 10105851.45,1 95.89	9691760.09,1 10105851.45,1 95.90	9693043.80,1 10105851.45,1 95.92	9694327.51,1 10105851.45,1 95.98	9705880.95,1 10105851.45,1 96.04	9712259.53,1 10105851.45,1 96.11	9718781.10,1 10105851.45,1 96.17	9725136.67,1 10105851.45,1 96.23	9731555.25,1 10105851.45,1 96.30	9737973.82,1 10105851.45,1 96.36	9744392.40,1 10105851.45,1 96.42	9750810.97,1 10105851.45,1 96.49
1000(0.5) ^T	4842.61,1 4918.70,1 98.45	4842.80,1 4918.70,1 98.46	4842.99,1 4918.70,1 98.46	4843.18,1 4918.70,1 98.46	4843.37,1 4918.70,1 98.47	4844.32,1 4918.70,1 98.49	4845.27,1 4918.70,1 98.51	4846.22,1 4918.70,1 98.53	4847.17,1 4918.70,1 98.55	4848.12,1 4918.70,1 98.57	4849.07,1 4918.70,1 98.58	4850.02,1 4918.70,1 98.60	4850.96,1 4918.70,1 98.62	4851.91,1 4918.70,1 98.64
1500(0.5) ^T	6063.92,1 6178.05,1 98.15	6064.21,1 6178.05,1 98.16	6064.49,1 6178.05,1 98.16	6064.78,1 6178.05,1 98.17	6065.06,1 6178.05,1 98.17	6066.48,1 6178.05,1 98.19	6067.91,1 6178.05,1 98.22	6069.33,1 6178.05,1 98.24	6070.75,1 6178.05,1 98.26	6072.18,1 6178.05,1 98.29	6073.60,1 6178.05,1 98.31	6075.02,1 6178.05,1 98.33	6076.45,1 6178.05,1 98.36	6077.87,1 6178.05,1 98.38
1000(0.75) ^T	9610.17,1 9681.02,1 99.27	9610.49,1 9681.02,1 99.27	9610.82,1 9681.02,1 99.27	9611.15,1 9681.02,1 99.28	9611.48,1 9681.02,1 99.28	9613.12,1 9681.02,1 99.30	9614.76,1 9681.02,1 99.32	9616.40,1 9681.02,1 99.33	9618.04,1 9681.02,1 99.35	9619.68,1 9681.02,1 99.37	9621.33,1 9681.02,1 99.38	9622.97,1 9681.02,1 99.40	9624.61,1 9681.02,1 99.42	9626.25,1 9681.02,1 99.43
1500(0.75) ^T	13215.25,1 13321.53,1 99.20	13216.75,1 13321.53,1 99.21	13218.24,1 13321.53,1 99.21	13219.73,1 13321.53,1 99.21	13221.22,1 13321.53,1 99.22	13222.71,1 13321.53,1 99.24	13224.20,1 13321.53,1 99.25	13225.69,1 13321.53,1 99.27	13227.18,1 13321.53,1 99.29	13228.67,1 13321.53,1 99.31	13229.53,1 13321.53,1 99.33	13231.99,1 13321.53,1 99.35	13234.46,1 13321.53,1 99.36	13236.92,1 13321.53,1 99.38
2000(0.75) ^T	16820.33,1 16962.04,1 99.16	16820.99,1 16962.04,1 99.17	16821.64,1 16962.04,1 99.17	16822.30,1 16962.04,1 99.18	16822.96,1 16962.04,1 99.19	16826.24,1 16962.04,1 99.20	16829.52,1 16962.04,1 99.22	16832.80,1 16962.04,1 99.24	16836.09,1 16962.04,1 99.26	16839.37,1 16962.04,1 99.28	16842.65,1 16962.04,1 99.30	16845.93,1 16962.04,1 99.32	16849.22,1 16962.04,1 99.33	16852.50,1 16962.04,1 99.35

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 3.3

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 3.19

Coast Trend	H:P:5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) ^T	21608.56,1 23596.19,1 91.58	21620.52,1 23596.19,1 91.63	21632.48,1 23596.19,1 91.68	21644.44,1 23596.19,1 91.73	21656.40,1 23596.19,1 91.78	21716.20,1 23596.19,1 92.07	21776.00,1 23596.19,1 92.29	21835.79,1 23596.19,1 92.54	21895.59,1 23596.19,1 92.79	21955.39,1 23596.19,1 93.05	22015.18,1 23596.19,1 93.30	22074.98,1 23596.19,1 93.55	22134.78,1 23596.19,1 93.81	22194.58,1 23596.19,1 94.06
3(2) ^T	60025.69,1 65988.57,1 90.96	60051.56,1 65988.57,1 91.02	60097.44,1 65988.57,1 91.07	60133.32,1 65988.57,1 91.13	60169.20,1 65988.57,1 91.18	60348.59,1 65988.57,1 91.45	60527.98,1 65988.57,1 91.72	60707.37,1 65988.57,1 92.00	60886.77,1 65988.57,1 92.27	61066.16,1 65988.57,1 92.54	61245.55,1 65988.57,1 92.81	61424.94,1 65988.57,1 93.08	61604.33,1 65988.57,1 93.36	61783.72,1 65988.57,1 93.63
5(2) ^T	98442.78,1 108380.97,1 90.83	98502.58,1 108380.97,1 90.89	98562.38,1 108380.97,1 90.94	98622.17,1 108380.97,1 91.00	98681.97,1 108380.97,1 91.05	98880.96,1 108380.97,1 91.33	99279.95,1 108380.97,1 91.60	99578.93,1 108380.97,1 91.88	99877.92,1 108380.97,1 92.15	100176.91,1 108380.97,1 92.43	100475.90,1 108380.97,1 92.71	100774.88,1 108380.97,1 92.98	101073.87,1 108380.97,1 93.26	101372.86,1 108380.97,1 93.53
1(3) ^T	1875617.81,1 2073015.65,1 90.48	1876680.27,1 2073015.65,1 90.53	1877742.73,1 2073015.65,1 90.58	1878805.19,1 2073015.65,1 90.63	1879867.65,1 2073015.65,1 90.68	1885179.94,1 2073015.65,1 90.94	1890492.23,1 2073015.65,1 91.20	1895804.52,1 2073015.65,1 91.45	1901116.81,1 2073015.65,1 91.71	1906429.10,1 2073015.65,1 91.96	1911741.39,1 2073015.65,1 92.22	1917053.68,1 2073015.65,1 92.48	1922365.97,1 2073015.65,1 92.73	1927678.27,1 2073015.65,1 92.99
5(3) ^T	9368492.07,1 10355474.04,1 90.47	9373804.29,1 10355474.04,1 90.52	9379116.51,1 10355474.04,1 90.57	9384428.74,1 10355474.04,1 90.62	9389740.96,1 10355474.04,1 90.67	9416302.08,1 10355474.04,1 90.93	9442863.21,1 10355474.04,1 91.19	9469424.33,1 10355474.04,1 91.44	9495985.45,1 10355474.04,1 91.70	9522546.57,1 10355474.04,1 91.96	9549107.69,1 10355474.04,1 92.21	9575668.81,1 10355474.04,1 92.47	9602229.94,1 10355474.04,1 92.73	9628791.06,1 10355474.04,1 92.98
1000(0.5) ^T	5098.28,1 4833.14,1 105.49	5098.30,1 4833.14,1 105.49	5098.32,1 4833.14,1 105.49	5098.33,1 4833.14,1 105.49	5098.35,1 4833.14,1 105.49	5098.43,1 4833.14,1 105.49	5098.51,1 4833.14,1 105.49	5098.60,1 4833.14,1 105.49	5098.68,1 4833.14,1 105.49	5098.76,1 4833.14,1 105.50	5098.84,1 4833.14,1 105.50	5098.92,1 4833.14,1 105.50	5099.01,1 4833.14,1 105.50	5099.09,1 4833.14,1 105.50
1500(0.5) ^T	6447.43,1 6049.71,1 106.57	6447.45,1 6049.71,1 106.57	6447.48,1 6049.71,1 106.57	6447.50,1 6049.71,1 106.58	6447.53,1 6049.71,1 106.58	6447.65,1 6049.71,1 106.58	6447.77,1 6049.71,1 106.58	6447.90,1 6049.71,1 106.58	6448.02,1 6049.71,1 106.58	6448.14,1 6049.71,1 106.59	6448.27,1 6049.71,1 106.59	6448.39,1 6049.71,1 106.59	6448.51,1 6049.71,1 106.59	6448.64,1 6049.71,1 106.59
1000(0.75) ^T	10088.23,1 9523.65,1 105.93	10088.74,1 9523.65,1 105.93	10089.25,1 9523.65,1 105.94	10089.76,1 9523.65,1 105.94	10090.28,1 9523.65,1 105.95	10092.84,1 9523.65,1 105.98	10095.40,1 9523.65,1 106.00	10097.96,1 9523.65,1 106.03	10100.52,1 9523.65,1 106.06	10103.08,1 9523.65,1 106.08	10105.64,1 9523.65,1 106.11	10108.20,1 9523.65,1 106.14	10110.76,1 9523.65,1 106.16	10113.32,1 9523.65,1 106.19
1500(0.75) ^T	13932.34,1 13085.47,1 106.47	13933.11,1 13085.47,1 106.48	13933.88,1 13085.47,1 106.48	13934.64,1 13085.47,1 106.49	13935.41,1 13085.47,1 106.50	13939.25,1 13085.47,1 106.52	13943.10,1 13085.47,1 106.55	13946.94,1 13085.47,1 106.56	13950.78,1 13085.47,1 106.61	13954.62,1 13085.47,1 106.64	13958.46,1 13085.47,1 106.67	13962.30,1 13085.47,1 106.70	13966.14,1 13085.47,1 106.73	13969.99,1 13085.47,1 106.76
2000(0.75) ^T	17776.45,1 16647.29,1 106.78	17777.48,1 16647.29,1 106.79	17778.50,1 16647.29,1 106.80	17779.53,1 16647.29,1 106.80	17780.55,1 16647.29,1 106.81	17785.67,1 16647.29,1 106.84	17790.79,1 16647.29,1 106.87	17795.92,1 16647.29,1 106.90	17801.04,1 16647.29,1 106.93	17806.16,1 16647.29,1 106.96	17811.28,1 16647.29,1 106.99	17816.40,1 16647.29,1 107.02	17821.53,1 16647.29,1 107.05	17826.65,1 16647.29,1 107.08

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.4

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 4.13

Cost	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1 (2) ^T	23202.71,1 22447.32,1 103.37	23203.95,1 22447.32,1 103.37	23205.20,1 22447.32,1 103.38	23206.45,1 22447.32,1 103.38	23207.70,1 22447.32,1 103.39	23213.94,1 22447.32,1 103.42	23220.18,1 22447.32,1 103.44	23226.42,1 22447.32,1 103.47	23232.66,1 22447.32,1 103.50	23238.90,1 22447.32,1 103.53	23245.14,1 22447.32,1 103.55	23251.38,1 22447.32,1 103.58	23257.62,1 22447.32,1 103.61	23263.86,1 22447.32,1 103.64
3 (2) ^T	64808.14,1 62541.94,1 103.62	64811.88,1 62541.94,1 103.63	64815.63,1 62541.94,1 103.64	64819.37,1 62541.94,1 103.64	64823.12,1 62541.94,1 103.65	64841.84,1 62541.94,1 103.68	64860.56,1 62541.94,1 103.71	64879.28,1 62541.94,1 103.74	64898.00,1 62541.94,1 103.77	64916.73,1 62541.94,1 103.80	64935.45,1 62541.94,1 103.83	64954.17,1 62541.94,1 103.86	64972.89,1 62541.94,1 103.89	64991.61,1 62541.94,1 103.92
5 (2) ^T	106413.53,1 102636.58,1 103.68	106419.77,1 102636.58,1 103.69	106426.01,1 102636.58,1 103.69	106432.25,1 102636.58,1 103.70	106438.49,1 102636.58,1 103.70	106469.70,1 102636.58,1 103.73	106500.90,1 102636.58,1 103.77	106532.10,1 102636.58,1 103.80	106563.31,1 102636.58,1 103.83	106594.51,1 102636.58,1 103.86	106625.71,1 102636.58,1 103.89	106656.92,1 102636.58,1 103.92	106688.12,1 102636.58,1 103.95	106719.32,1 102636.58,1 103.98
1 (3) ^T	2040690.32,1 1938630.70,1 105.26	2040741.29,1 1938630.70,1 105.27	2040792.27,1 1938630.70,1 105.27	2040843.25,1 1938630.70,1 105.27	2040894.23,1 1938630.70,1 105.28	2041149.11,1 1938630.70,1 105.29	2041404.00,1 1938630.70,1 105.30	2041658.89,1 1938630.70,1 105.31	2041913.78,1 1938630.70,1 105.33	2042168.66,1 1938630.70,1 105.34	2042423.55,1 1938630.70,1 105.35	2042678.44,1 1938630.70,1 105.37	2042933.33,1 1938630.70,1 105.38	2043188.21,1 1938630.70,1 105.39
5 (3) ^T	10193852.80,1 9683552.20,1 105.27	10194107.69,1 9683552.20,1 105.27	10194362.58,1 9683552.20,1 105.28	10194617.46,1 9683552.20,1 105.28	10194872.35,1 9683552.20,1 105.28	10196146.79,1 9683552.20,1 105.29	10197421.24,1 9683552.20,1 105.31	10198695.68,1 9683552.20,1 105.32	10199970.12,1 9683552.20,1 105.33	10201244.56,1 9683552.20,1 105.35	10202519.01,1 9683552.20,1 105.36	10203793.45,1 9683552.20,1 105.37	10205067.89,1 9683552.20,1 105.39	10206342.33,1 9683552.20,1 105.40
1000 (0.50) ^T	5009.41,1 4863.06,1 103.01	5009.59,1 4863.06,1 103.01	5009.77,1 4863.06,1 103.02	5009.95,1 4863.06,1 103.02	5010.13,1 4863.06,1 103.02	5011.03,1 4863.06,1 103.04	5011.93,1 4863.06,1 103.06	5012.83,1 4863.06,1 103.08	5013.72,1 4863.06,1 103.10	5014.62,1 4863.06,1 103.12	5015.52,1 4863.06,1 103.14	5016.42,1 4863.06,1 103.15	5017.32,1 4863.06,1 103.17	5018.21,1 4863.06,1 103.19
1500 (0.5) ^T	6314.12,1 6094.58,1 103.60	6314.39,1 6094.58,1 103.61	6314.66,1 6094.58,1 103.61	6314.93,1 6094.58,1 103.62	6315.20,1 6094.58,1 103.62	6316.55,1 6094.58,1 103.64	6317.89,1 6094.58,1 103.66	6319.24,1 6094.58,1 103.69	6320.59,1 6094.58,1 103.71	6321.93,1 6094.58,1 103.73	6323.28,1 6094.58,1 103.75	6324.63,1 6094.58,1 103.77	6325.97,1 6094.58,1 103.80	6327.32,1 6094.58,1 103.82
1000 (0.75) ^T	9728.97,1 9640.69,1 100.92	9730.43,1 9640.69,1 100.93	9731.89,1 9640.69,1 100.95	9733.35,1 9640.69,1 100.96	9734.82,1 9640.69,1 100.98	9742.13,1 9640.69,1 101.05	9749.44,1 9640.69,1 101.13	9756.75,1 9640.69,1 101.20	9764.06,1 9640.69,1 101.28	9771.37,1 9640.69,1 101.36	9778.68,1 9640.69,1 101.43	9785.99,1 9640.69,1 101.51	9793.30,1 9640.69,1 101.58	9800.61,1 9640.69,1 101.66
1500 (0.75) ^T	13393.45,1 13261.03,1 101.00	13395.64,1 13261.03,1 101.02	13397.84,1 13261.03,1 101.03	13400.03,1 13261.03,1 101.05	13402.22,1 13261.03,1 101.06	13413.19,1 13261.03,1 101.15	13424.15,1 13261.03,1 101.23	13435.12,1 13261.03,1 101.31	13446.08,1 13261.03,1 101.40	13457.05,1 13261.03,1 101.48	13468.01,1 13261.03,1 101.56	13478.98,1 13261.03,1 101.64	13489.95,1 13261.03,1 101.73	13500.91,1 13261.03,1 101.81
2000 (0.75) ^T	17057.93,1 16881.38,1 101.05	17060.86,1 16881.38,1 101.06	17063.78,1 16881.38,1 101.08	17066.70,1 16881.38,1 101.10	17069.63,1 16881.38,1 101.12	17084.25,1 16881.38,1 101.20	17098.87,1 16881.38,1 101.29	17113.49,1 16881.38,1 101.37	17128.11,1 16881.38,1 101.46	17142.73,1 16881.38,1 101.55	17157.35,1 16881.38,1 101.63	17171.97,1 16881.38,1 101.72	17186.59,1 16881.38,1 101.81	17201.21,1 16881.38,1 101.89

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.5

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 5.11

Cost	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) T	23059.24,1 22738.49,1 101.41	23059.69,1 22738.49,1 101.41	23060.15,1 22738.49,1 101.41	23060.60,1 22738.49,1 101.42	23061.06,1 22738.49,1 101.42	23063.33,1 22738.49,1 101.43	23065.61,1 22738.49,1 101.44	23067.88,1 22738.49,1 101.45	23070.16,1 22738.49,1 101.46	23072.43,1 22738.49,1 101.47	23074.71,1 22738.49,1 101.48	23076.98,1 22738.49,1 101.49	23079.26,1 22738.49,1 101.50	23081.53,1 22738.49,1 101.51
3(2) T	64377.74,1 63415.45,1 101.52	64379.10,1 63415.45,1 101.52	64380.47,1 63415.45,1 101.52	64381.83,1 63415.45,1 101.52	64383.20,1 63415.45,1 101.53	64390.02,1 63415.45,1 101.54	64396.84,1 63415.45,1 101.55	64403.67,1 63415.45,1 101.56	64410.49,1 63415.45,1 101.57	64417.32,1 63415.45,1 101.58	64424.14,1 63415.45,1 101.59	64430.97,1 63415.45,1 101.60	64437.79,1 63415.45,1 101.61	64444.62,1 63415.45,1 101.62
5(2) T	105696.22,1 104092.42,1 101.54	105698.50,1 104092.42,1 101.54	105700.77,1 104092.42,1 101.55	105703.05,1 104092.42,1 101.55	105705.32,1 104092.42,1 101.55	105716.70,1 104092.42,1 101.56	105728.07,1 104092.42,1 101.57	105739.44,1 104092.42,1 101.58	105750.82,1 104092.42,1 101.59	105762.19,1 104092.42,1 101.60	105773.57,1 104092.42,1 101.62	105784.94,1 104092.42,1 101.63	105796.32,1 104092.42,1 101.64	105807.69,1 104092.42,1 101.65
1(3) T	2007502.86,1 1981407.80,1 101.32	2007521.55,1 1981407.80,1 101.32	2007540.25,1 1981407.80,1 101.32	2007558.95,1 1981407.80,1 101.32	2007577.65,1 1981407.80,1 101.32	2007671.14,1 1981407.80,1 101.33	2007764.63,1 1981407.80,1 101.33	2007858.12,1 1981407.80,1 101.33	2007951.61,1 1981407.80,1 101.34	2008045.10,1 1981407.80,1 101.34	2008138.59,1 1981407.80,1 101.35	2008232.08,1 1981407.80,1 101.35	2008325.57,1 1981407.80,1 101.36	2008419.06,1 1981407.80,1 101.36
5(3) T	10027913.96,1 9897439.00,1 101.32	10021007.45,1 9897439.00,1 101.32	10028100.94,1 9897439.00,1 101.32	10028194.43,1 9897439.00,1 101.32	10028287.93,1 9897439.00,1 101.32	10028755.39,1 9897439.00,1 101.32	10029222.85,1 9897439.00,1 101.33	10029690.31,1 9897439.00,1 101.34	10030157.77,1 9897439.00,1 101.34	10030625.23,1 9897439.00,1 101.35	10031092.69,1 9897439.00,1 101.35	10031560.15,1 9897439.00,1 101.36	10032027.61,1 9897439.00,1 101.36	10032495.07,1 9897439.00,1 101.36
1000(0.5) T	4861.29,1 4917.10,1 98.87	4863.80,1 4917.10,1 98.92	4866.31,1 4917.10,1 98.97	4868.82,1 4917.10,1 99.02	4871.32,1 4917.10,1 99.07	4883.86,1 4917.10,1 99.32	4896.40,1 4917.10,1 99.58	4908.94,1 4917.10,1 99.83	4921.47,1 4917.10,1 100.09	4934.01,1 4917.10,1 100.34	4946.55,1 4917.10,1 100.60	4959.09,1 4917.10,1 100.85	4971.63,1 4917.10,1 101.11	4984.16,1 4917.10,1 101.36
1500(0.5) T	6091.94,1 6175.65,1 98.64	6095.70,1 6175.65,1 98.71	6099.46,1 6175.65,1 98.77	6103.23,1 6175.65,1 98.83	6106.99,1 6175.65,1 98.89	6125.79,1 6175.65,1 99.19	6144.60,1 6175.65,1 99.50	6163.41,1 6175.65,1 99.80	6182.22,1 6175.65,1 100.11	6201.02,1 6175.65,1 100.41	6219.83,1 6175.65,1 100.72	6238.64,1 6175.65,1 101.02	6257.44,1 6175.65,1 101.32	6276.25,1 6175.65,1 101.63
1000(0.75) T	9515.34,1 9725.41,1 97.84	9522.61,1 9725.41,1 97.91	9529.88,1 9725.41,1 97.99	9537.15,1 9725.41,1 98.06	9544.42,1 9725.41,1 98.14	9580.76,1 9725.41,1 98.51	9617.10,1 9725.41,1 98.89	9653.44,1 9725.41,1 99.26	9689.79,1 9725.41,1 99.63	9726.13,1 9725.41,1 100.01	9762.47,1 9725.41,1 100.38	9798.81,1 9725.41,1 100.75	9835.16,1 9725.41,1 101.13	9871.50,1 9725.41,1 101.50
1500(0.75) T	13073.01,1 13388.11,1 97.65	13083.91,1 13388.11,1 97.73	13094.82,1 13388.11,1 97.81	13105.72,1 13388.11,1 97.89	13116.62,1 13388.11,1 97.97	13171.13,1 13388.11,1 98.38	13225.65,1 13388.11,1 98.79	13280.16,1 13388.11,1 99.19	13334.67,1 13388.11,1 99.60	13389.10,1 13388.11,1 100.01	13443.70,1 13388.11,1 100.42	13498.21,1 13388.11,1 100.82	13552.73,1 13388.11,1 101.23	13607.24,1 13388.11,1 101.64
2000(0.75) T	16630.69,1 17050.81,1 97.54	16645.22,1 17050.81,1 97.62	16659.76,1 17050.81,1 97.71	16674.30,1 17050.81,1 97.79	16688.83,1 17050.81,1 97.88	16761.52,1 17050.81,1 98.30	16834.20,1 17050.81,1 98.73	16906.89,1 17050.81,1 99.16	16979.57,1 17050.81,1 99.58	17052.25,1 17050.81,1 100.01	17124.94,1 17050.81,1 100.43	17197.62,1 17050.81,1 100.86	17270.31,1 17050.81,1 101.29	17342.99,1 17050.81,1 101.71

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.6

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 6.09

Coat Trend	H/P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) ^T	21347.58,1 23394.33,1 91.25	21362.04,1 23394.33,1 91.31	21376.50,1 23394.33,1 91.37	21390.95,1 23394.33,1 91.44	21405.41,1 23394.33,1 91.50	21477.70,1 23394.33,1 91.81	21549.98,1 23394.33,1 92.12	21622.27,1 23394.33,1 92.43	21694.56,1 23394.33,1 92.73	21766.84,1 23394.33,1 93.04	21839.13,1 23394.33,1 93.35	21911.41,1 23394.33,1 93.66	21983.70,1 23394.33,1 93.97	22055.99,1 23394.33,1 94.28
3(2) ^T	59242.75,1 65382.98,1 90.61	59286.12,1 65382.98,1 90.68	59329.49,1 65382.98,1 90.74	59372.87,1 65382.98,1 90.81	59416.24,1 65382.98,1 90.87	59633.09,1 65382.98,1 91.21	59849.95,1 65382.98,1 91.54	60066.81,1 65382.98,1 91.87	60283.67,1 65382.98,1 92.20	60500.52,1 65382.98,1 92.53	60717.38,1 65382.98,1 92.86	60934.24,1 65382.98,1 93.20	61151.10,1 65382.98,1 93.53	61367.95,1 65382.98,1 93.86
5(2) ^T	97137.97,1 107371.61,1 90.47	97210.25,1 107371.61,1 90.54	97282.54,1 107371.61,1 90.60	97354.82,1 107371.61,1 90.67	97427.11,1 107371.61,1 90.74	97788.53,1 107371.61,1 91.07	98149.96,1 107371.61,1 91.41	98511.38,1 107371.61,1 91.75	98872.80,1 107371.61,1 92.08	99234.22,1 107371.61,1 92.42	99595.65,1 107371.61,1 92.76	99957.07,1 107371.61,1 93.09	100318.49,1 107371.61,1 93.43	100679.92,1 107371.61,1 93.77
1(3) ^T	1873704.23,1 2035361.54,1 92.06	1874683.80,1 2035361.54,1 92.11	1875663.38,1 2035361.54,1 92.15	1876642.96,1 2035361.54,1 92.20	1877622.53,1 2035361.54,1 92.25	1882520.41,1 2035361.54,1 92.49	1887418.29,1 2035361.54,1 92.73	1892316.17,1 2035361.54,1 92.97	1897214.04,1 2035361.54,1 93.21	1902111.92,1 2035361.54,1 93.45	1907009.80,1 2035361.54,1 93.69	1911907.68,1 2035361.54,1 93.93	1916805.56,1 2035361.54,1 94.18	1921703.43,1 2035361.54,1 94.42
5(3) ^T	9358915.38,1 10167209.12,1 92.05	9363813.31,1 10167209.12,1 92.10	9368711.25,1 10167209.12,1 92.15	9373609.18,1 10167209.12,1 92.19	9378507.12,1 10167209.12,1 92.24	9402996.79,1 10167209.12,1 92.48	9427486.46,1 10167209.12,1 92.72	9451976.13,1 10167209.12,1 92.97	9476465.80,1 10167209.12,1 93.21	9500955.47,1 10167209.12,1 93.45	9525445.14,1 10167209.12,1 93.69	9549934.81,1 10167209.12,1 93.93	9574424.48,1 10167209.12,1 94.17	9598914.16,1 10167209.12,1 94.41
1000(0.5) ^T	4904.54,1 4893.40,1 100.13	4904.90,1 4898.40,1 100.13	4905.27,1 4898.40,1 100.14	4905.63,1 4898.40,1 100.15	4905.99,1 4898.40,1 100.15	4907.81,1 4898.40,1 100.19	4909.63,1 4898.40,1 100.23	4911.45,1 4898.40,1 100.27	4913.27,1 4898.40,1 100.30	4915.08,1 4898.40,1 100.34	4916.90,1 4898.40,1 100.38	4918.72,1 4898.40,1 100.41	4920.54,1 4898.40,1 100.45	4922.36,1 4898.40,1 100.49
1500(0.5) ^T	6155.81,1 6147.60,1 103.15	6157.35,1 6147.60,1 100.16	6157.90,1 6147.60,1 100.17	6158.44,1 6147.60,1 100.18	6158.99,1 6147.60,1 100.19	6161.72,1 6147.60,1 100.23	6164.44,1 6147.60,1 100.27	6167.17,1 6147.60,1 100.32	6169.90,1 6147.60,1 100.36	6172.63,1 6147.60,1 100.41	6175.35,1 6147.60,1 100.45	6178.08,1 6147.60,1 100.50	6180.81,1 6147.60,1 100.54	6183.53,1 6147.60,1 100.58
1000(0.75) ^T	9873.36,1 9593.78,1 102.97	9880.09,1 9593.78,1 102.98	9881.83,1 9593.78,1 103.00	9883.56,1 9593.78,1 103.02	9885.30,1 9593.78,1 103.04	9893.97,1 9593.78,1 103.13	9902.65,1 9593.78,1 103.22	9911.33,1 9593.78,1 103.31	9920.00,1 9593.78,1 103.40	9928.68,1 9593.78,1 103.49	9937.35,1 9593.78,1 103.58	9946.03,1 9593.78,1 103.67	9954.71,1 9593.78,1 103.76	9963.38,1 9593.78,1 103.85
1500(0.75) ^T	13617.53,1 13190.66,1 103.24	13620.14,1 13190.66,1 103.26	13622.74,1 13190.66,1 103.28	13625.34,1 13190.66,1 103.30	13627.95,1 13190.66,1 103.32	13640.96,1 13190.66,1 103.41	13653.97,1 13190.66,1 103.51	13666.99,1 13190.66,1 103.61	13680.00,1 13190.66,1 103.71	13693.02,1 13190.66,1 103.81	13706.03,1 13190.66,1 103.91	13719.05,1 13190.66,1 104.01	13732.06,1 13190.66,1 104.10	13745.07,1 13190.66,1 104.20
2000(0.75) ^T	17355.71,1 16787.55,1 103.39	17360.19,1 16787.55,1 103.41	17363.66,1 16787.55,1 103.43	17367.13,1 16787.55,1 103.45	17370.60,1 16787.55,1 103.47	17387.95,1 16787.55,1 103.58	17405.30,1 16787.55,1 103.68	17422.65,1 16787.55,1 103.78	17440.01,1 16787.55,1 103.89	17457.36,1 16787.55,1 103.99	17474.71,1 16787.55,1 104.09	17492.06,1 16787.55,1 104.20	17509.42,1 16787.55,1 104.30	17526.77,1 16787.55,1 104.40

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.7

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 7.09

Cost	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) ^T	23131.98,1 22685.60,1 101.97	23132.84,1 22685.60,1 101.97	23133.69,1 22685.60,1 101.98	23134.55,1 22685.60,1 101.98	23135.41,1 22685.60,1 101.98	23139.69,1 22685.60,1 102.00	23143.97,1 22685.60,1 102.02	23148.25,1 22685.60,1 102.04	23152.54,1 22685.60,1 102.06	23156.82,1 22685.60,1 102.08	23161.10,1 22685.60,1 102.10	23165.39,1 22685.60,1 102.11	23169.67,1 22665.60,1 102.13	23173.95,1 22685.60,1 102.15
3(2) ^T	64595.96,1 63256.77,1 102.12	64598.53,1 63256.77,1 102.12	64601.10,1 63256.77,1 102.13	64603.67,1 63256.77,1 102.13	64606.24,1 63256.77,1 102.15	64619.09,1 63256.77,1 102.15	64631.94,1 63256.77,1 102.17	64644.78,1 63256.77,1 102.19	64657.63,1 63256.77,1 102.21	64670.48,1 63256.77,1 102.23	64683.33,1 63256.77,1 102.26	64696.18,1 63256.77,1 102.28	64709.03,1 63256.77,1 102.30	64721.88,1 63256.77,1 102.32
5(2) ^T	106059.93,1 103827.95,1 102.15	106064.21,1 103827.95,1 102.15	106068.50,1 103827.95,1 102.16	106072.78,1 103827.95,1 102.16	106077.06,1 103827.95,1 102.17	106098.48,1 103827.95,1 102.19	106119.90,1 103827.95,1 102.21	106141.31,1 103827.95,1 102.23	106162.73,1 103827.95,1 102.25	106184.14,1 103827.95,1 102.27	106205.56,1 103827.95,1 102.29	106226.98,1 103827.95,1 102.31	106248.39,1 103827.95,1 102.33	106269.81,1 103827.95,1 102.35
1(3) ^T	2012287.72,1 1976024.87,1 101.84	2012322.95,1 1976024.87,1 101.84	2012358.18,1 1976024.87,1 101.84	2012393.41,1 1976024.87,1 101.84	2012428.63,1 1976024.87,1 101.84	2012604.78,1 1976024.87,1 101.85	2012780.93,1 1976024.87,1 101.86	2012957.08,1 1976024.87,1 101.87	2013133.22,1 1976024.87,1 101.88	2013309.37,1 1976024.87,1 101.89	2013485.52,1 1976024.87,1 101.90	2013661.67,1 1976024.87,1 101.90	2013837.81,1 1976024.87,1 101.91	2014013.96,1 1976024.87,1 101.92
5(3) ^T	10051838.05,1 9870524.61,1 101.84	10052014.20,1 9870524.61,1 101.84	10052190.34,1 9870524.61,1 101.84	10052366.49,1 9870524.61,1 101.84	10052542.64,1 9870524.61,1 101.84	10053423.37,1 9870524.61,1 101.85	10054304.10,1 9870524.61,1 101.86	10055184.83,1 9870524.61,1 101.87	10056065.57,1 9870524.61,1 101.88	10056946.30,1 9870524.61,1 101.89	10057827.03,1 9870524.61,1 101.90	10058707.76,1 9870524.61,1 101.91	10059588.50,1 9870524.61,1 101.92	10060469.23,1 9870524.61,1 101.92
1000(0.5) ^T	4854.07,1 4923.96,1 98.58	4858.81,1 4923.96,1 98.68	4863.54,1 4923.96,1 98.77	4868.28,1 4923.96,1 98.87	4873.02,1 4923.96,1 98.97	4896.69,1 4923.96,1 99.45	4920.37,1 4923.96,1 99.93	4944.05,1 4923.96,1 100.41	4967.73,1 4923.96,1 100.89	4991.41,1 4923.96,1 101.37	5015.09,1 4923.96,1 101.85	5038.76,1 4923.96,1 102.33	5062.44,1 4923.96,1 102.81	5086.12,1 4923.96,1 103.29
1500(0.5) ^T	6081.11,1 6185.94,1 98.31	6088.22,1 6185.94,1 98.42	6095.32,1 6185.94,1 98.54	6102.42,1 6185.94,1 98.65	6109.53,1 6185.94,1 98.76	6145.04,1 6185.94,1 99.34	6180.56,1 6185.94,1 99.91	6216.08,1 6185.94,1 100.49	6251.60,1 6185.94,1 101.06	6287.11,1 6185.94,1 101.64	6322.63,1 6185.94,1 102.21	6358.15,1 6185.94,1 102.78	6393.67,1 6185.94,1 103.36	6429.18,1 6185.94,1 103.93
1000(0.75) ^T	9480.07,1 9749.80,1 97.23	9493.77,1 9749.80,1 97.37	9507.47,1 9749.80,1 97.51	9521.17,1 9749.80,1 97.66	9534.88,1 9749.80,1 97.80	9603.39,1 9749.80,1 98.50	9671.90,1 9749.80,1 99.20	9740.41,1 9749.80,1 99.90	9808.91,1 9749.80,1 100.61	9877.42,1 9749.80,1 101.31	9945.93,1 9749.80,1 102.01	10014.44,1 9749.80,1 102.71	10082.95,1 9749.80,1 103.42	10151.46,1 9749.80,1 104.12
1500(0.75) ^T	13020.10,1 13424.70,1 96.99	13040.66,1 13424.70,1 97.14	13061.21,1 13424.70,1 97.29	13081.76,1 13424.70,1 97.45	13102.31,1 13424.70,1 97.60	13205.08,1 13424.70,1 98.36	13307.84,1 13424.70,1 99.13	13410.61,1 13424.70,1 99.90	13513.37,1 13424.70,1 100.66	13616.14,1 13424.70,1 101.43	13718.90,1 13424.70,1 102.19	13821.67,1 13424.70,1 102.96	13924.43,1 13424.70,1 103.72	14027.20,1 13424.70,1 104.49
2000(0.75) ^T	16560.14,1 17099.60,1 96.85	16587.54,1 17099.60,1 97.01	16614.95,1 17099.60,1 97.17	16642.35,1 17099.60,1 97.33	16669.75,1 17099.60,1 97.49	16806.77,1 17099.60,1 98.29	16943.79,1 17099.60,1 99.09	17080.81,1 17099.60,1 99.89	17217.83,1 17099.60,1 100.69	17354.85,1 17099.60,1 101.49	17491.87,1 17099.60,1 102.29	17628.88,1 17099.60,1 103.10	17765.90,1 17099.60,1 103.90	17902.92,1 17099.60,1 104.70

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.8

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 8.17

Coat	H1P1S1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2)†	21352.81,1 23544.41,1 90.69	21367.57,1 23544.41,1 90.75	21382.34,1 23544.41,1 90.82	21397.10,1 23544.41,1 90.88	21411.87,1 23544.41,1 90.94	21485.69,1 23544.41,1 91.26	21559.51,1 23544.41,1 91.57	21633.33,1 23544.41,1 91.88	21707.15,1 23544.41,1 92.20	21780.97,1 23544.41,1 92.51	21854.79,1 23544.41,1 92.82	21928.61,1 23544.41,1 93.14	22002.43,1 23544.41,1 93.45	22076.25,1 23544.41,1 93.76
3(2)†	59258.42,1 65833.24,1 90.01	59302.71,1 65833.24,1 90.08	59347.01,1 65833.24,1 90.15	59391.30,1 65833.24,1 90.21	59435.59,1 65833.24,1 90.28	59657.05,1 65833.24,1 90.62	59878.52,1 65833.24,1 90.95	60099.98,1 65833.24,1 91.29	60321.44,1 65833.24,1 91.63	60542.90,1 65833.24,1 91.96	60764.36,1 65833.24,1 92.30	60985.83,1 65833.24,1 92.64	61207.29,1 65833.24,1 92.97	61428.75,1 65833.24,1 93.31
5(2)†	97164.05,1 108122.07,1 89.87	97237.87,1 108122.07,1 89.93	97311.69,1 108122.07,1 90.00	97385.51,1 108122.07,1 90.07	97459.34,1 108122.07,1 90.14	97828.44,1 108122.07,1 90.48	98197.54,1 108122.07,1 90.82	98566.64,1 108122.07,1 91.16	98935.75,1 108122.07,1 91.50	99304.85,1 108122.07,1 91.85	99673.95,1 108122.07,1 92.19	100043.05,1 108122.07,1 92.53	100412.16,1 108122.07,1 92.87	100781.26,1 108122.07,1 93.21
1(3)†	1879379.26,1 2052897.36,1 91.55	1880262.82,1 2052897.36,1 91.59	1881146.37,1 2052897.36,1 91.63	1882029.93,1 2052897.36,1 91.68	1882913.48,1 2052897.36,1 91.72	1887331.26,1 2052897.36,1 91.93	1891749.04,1 2052897.36,1 92.15	1896166.81,1 2052897.36,1 92.37	1900584.59,1 2052897.36,1 92.58	1905002.37,1 2052897.36,1 92.80	1909420.14,1 2052897.36,1 93.01	1913837.92,1 2052897.36,1 93.23	1918255.70,1 2052897.36,1 93.44	1922673.47,1 2052897.36,1 93.66
5(3)†	9387296.03,1 10254885.31,1 91.54	9391713.80,1 10254885.31,1 91.58	9396131.58,1 10254885.31,1 91.63	9400549.36,1 10254885.31,1 91.67	9404967.14,1 10254885.31,1 91.71	9427056.03,1 10254885.31,1 91.93	9449144.92,1 10254885.31,1 92.14	9471233.81,1 10254885.31,1 92.36	9493322.69,1 10254885.31,1 92.57	9515411.58,1 10254885.31,1 92.79	9537500.47,1 10254885.31,1 93.00	9559589.36,1 10254885.31,1 93.22	9581678.25,1 10254885.31,1 93.44	9603767.14,1 10254885.31,1 93.65
1000(0.5)†	5538.72,1 4686.70,1 118.18	5538.92,1 4686.70,1 118.18	5539.13,1 4686.70,1 118.19	5539.33,1 4686.70,1 118.19	5539.54,1 4686.70,1 118.20	5540.57,1 4686.70,1 118.22	5541.60,1 4686.70,1 118.24	5542.63,1 4686.70,1 118.26	5543.65,1 4686.70,1 118.28	5544.68,1 4686.70,1 118.31	5545.71,1 4686.70,1 118.33	5546.74,1 4686.70,1 118.35	5547.77,1 4686.70,1 118.37	5548.79,1 4686.70,1 118.39
1500(0.5)†	7108.08,1 5830.05,1 121.92	7108.39,1 5830.05,1 121.93	7108.70,1 5830.05,1 121.93	7109.01,1 5830.05,1 121.94	7109.31,1 5830.05,1 121.94	7110.86,1 5830.05,1 121.97	7112.40,1 5830.05,1 122.00	7113.94,1 5830.05,1 122.02	7115.48,1 5830.05,1 122.05	7117.03,1 5830.05,1 122.07	7118.57,1 5830.05,1 122.10	7120.11,1 5830.05,1 122.13	7121.65,1 5830.05,1 122.15	7123.20,1 5830.05,1 122.18
1000(0.75)†	10736.50,1 9311.72,1 115.30	10739.64,1 9311.72,1 115.33	10742.79,1 9311.72,1 115.37	10745.93,1 9311.72,1 115.40	10749.07,1 9311.72,1 115.44	10764.80,1 9311.72,1 115.60	10780.52,1 9311.72,1 115.77	10796.24,1 9311.72,1 115.94	10811.96,1 9311.72,1 116.11	10827.68,1 9311.72,1 116.28	10843.40,1 9311.72,1 116.45	10859.13,1 9311.72,1 116.62	10874.85,1 9311.72,1 116.79	10890.57,1 9311.72,1 116.96
1500(0.75)†	14904.75,1 12767.58,1 116.74	14909.46,1 12767.58,1 116.78	14914.18,1 12767.58,1 116.81	14918.90,1 12767.58,1 116.85	14923.61,1 12767.58,1 116.89	14947.19,1 12767.58,1 117.07	14970.78,1 12767.58,1 117.26	14994.36,1 12767.58,1 117.44	15017.94,1 12767.58,1 117.63	15041.52,1 12767.58,1 117.81	15065.11,1 12767.58,1 118.00	15088.69,1 12767.58,1 118.18	15112.27,1 12767.58,1 118.36	15135.85,1 12767.58,1 118.55
2000(0.75)†	19072.99,1 16223.44,1 117.56	19079.28,1 16223.44,1 117.60	19085.57,1 16223.44,1 117.64	19091.86,1 16223.44,1 117.68	19098.14,1 16223.44,1 117.72	19129.59,1 16223.44,1 117.91	19161.03,1 16223.44,1 118.11	19192.47,1 16223.44,1 118.30	19223.92,1 16223.44,1 118.49	19255.36,1 16223.44,1 118.69	19286.80,1 16223.44,1 118.88	19318.25,1 16223.44,1 119.08	19349.69,1 16223.44,1 119.27	19381.13,1 16223.44,1 119.46

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.9

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 9.01

Cost	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) T	20739.17,1 22916.45,1 90.50	20779.78,1 22916.45,1 90.60	20820.39,1 22916.45,1 90.85	20861.00,1 22916.45,1 91.03	20901.61,1 22916.45,1 91.21	21104.66,1 22916.45,1 92.09	21307.71,1 22916.45,1 92.98	21510.76,1 22916.45,1 93.87	21713.82,1 22916.45,1 94.75	21916.87,1 22916.45,1 95.64	22119.92,1 22916.45,1 96.52	22322.97,1 22916.45,1 97.41	22526.02,1 22916.45,1 98.30	22729.07,1 22916.45,1 99.18
3(2) T	57417.56,1 63949.32,1 89.79	57539.39,1 63949.32,1 89.98	57661.22,1 63949.32,1 90.17	57783.05,1 63949.32,1 90.36	57904.88,1 63949.32,1 90.55	58514.03,1 63949.32,1 91.50	59123.18,1 63949.32,1 92.45	59732.33,1 63949.32,1 93.41	60341.48,1 63949.32,1 94.36	60950.63,1 63949.32,1 95.31	61559.78,1 63949.32,1 96.26	62168.94,1 63949.32,1 97.22	62778.09,1 63949.32,1 98.17	63387.24,1 63949.32,1 99.12
5(2) T	94095.90,1 104982.23,1 89.82	94298.95,1 104982.23,1 90.02	94502.00,1 104982.23,1 90.21	94705.05,1 104982.23,1 90.40	94908.10,1 104982.23,1 90.59	95923.35,1 104982.23,1 91.37	96938.60,1 104982.23,1 92.34	97953.85,1 104982.23,1 93.31	98969.10,1 104982.23,1 94.27	99984.35,1 104982.23,1 95.24	100999.59,1 104982.23,1 96.21	102014.84,1 104982.23,1 97.17	103030.09,1 104982.23,1 98.14	104045.34,1 104982.23,1 99.11
1(3) T	1881836.46,1 1941051.16,1 97.05	1886900.32,1 1941051.16,1 97.21	1889965.17,1 1941051.16,1 97.37	1893029.53,1 1941051.16,1 97.53	1896093.89,1 1941051.16,1 97.68	1911415.69,1 1941051.16,1 98.47	1926737.49,1 1941051.16,1 99.26	1942059.28,1 1941051.16,1 100.05	1957381.08,1 1941051.16,1 100.84	1972702.88,1 1941051.16,1 101.63	1988024.67,1 1941051.16,1 102.42	2003346.47,1 1941051.16,1 103.21	2018668.26,1 1941051.16,1 104.00	2033990.06,1 1941051.16,1 104.79
5(3) T	9409582.72,1 9695655.98,1 97.05	9424904.48,1 9695655.98,1 97.31	9440226.25,1 9695655.98,1 97.37	9455548.02,1 9695655.98,1 97.52	9470869.79,1 9695655.98,1 97.68	9547478.64,1 9695655.98,1 98.47	9624087.49,1 9695655.98,1 99.26	9700696.34,1 9695655.98,1 100.05	9777305.19,1 9695655.98,1 100.84	9853914.04,1 9695655.98,1 101.63	9930522.89,1 9695655.98,1 102.42	10007131.74,1 9695655.98,1 103.21	10083740.59,1 9695655.98,1 104.00	10160349.43,1 9695655.98,1 104.79
1000(0.5) T	5191.62,1 4802.19,1 108.11	5191.75,1 4802.19,1 108.11	5191.88,1 4802.19,1 108.11	5192.00,1 4802.19,1 108.12	5192.13,1 4802.19,1 108.12	5192.78,1 4802.19,1 108.13	5193.43,1 4802.19,1 108.15	5194.07,1 4802.19,1 108.16	5194.72,1 4802.19,1 108.17	5195.37,1 4802.19,1 108.19	5196.02,1 4802.19,1 108.20	5196.66,1 4802.19,1 108.21	5197.31,1 4802.19,1 108.23	5197.96,1 4802.19,1 108.24
1500(0.5) T	6587.43,1 6003.29,1 109.73	6587.62,1 6003.29,1 109.73	6587.82,1 6003.29,1 109.74	6588.01,1 6003.29,1 109.74	6588.20,1 6003.29,1 109.74	6589.17,1 6003.29,1 109.76	6590.14,1 6003.29,1 109.78	6591.12,1 6003.29,1 109.79	6592.09 6003.29,1 109.81	6593.06,1 6003.29,1 109.82	6594.03,1 6003.29,1 109.84	6595.00,1 6003.29,1 109.86	6595.97,1 6003.29,1 109.87	6596.94 6003.29,1 109.89
1000(0.75) T	10357.74,1 9431.07,1 109.83	10360.86,1 9431.07,1 109.86	10363.97,1 9431.07,1 109.89	10367.08,1 9431.07,1 109.92	10370.19,1 9431.07,1 109.96	10385.75,1 9431.07,1 110.12	10401.31,1 9431.07,1 110.29	10416.87,1 9431.07,1 110.45	10432.43,1 9431.07,1 110.62	10447.99,1 9431.07,1 110.78	10463.55,1 9431.07,1 110.95	10479.11,1 9431.07,1 111.11	10494.67,1 9431.07,1 111.28	10510.23,1 9431.07,1 111.44
1500(0.75) T	14336.61,1 12946.60,1 110.74	14341.28,1 12946.60,1 110.77	14345.95,1 12946.60,1 110.81	14350.61,1 12946.60,1 110.84	14355.28,1 12946.60,1 110.88	14378.62,1 12946.60,1 111.06	14401.96,1 12946.60,1 111.24	14425.30,1 12946.60,1 111.42,1	14448.64,1 12946.60,1 111.60	14471.98,1 12946.60,1 111.78	14495.32,1 12946.60,1 111.96	14518.66,1 12946.60,1 112.14	14542.00,1 12946.60,1 112.32	14565.33,1 12946.60,1 112.50
2000(0.75) T	18315.49,1 16462.13,1 111.26	18321.71,1 16462.13,1 111.30	18327.93,1 16462.13,1 111.33	18334.16,1 16462.13,1 111.37	18340.38,1 16462.13,1 111.41	18371.50,1 16462.13,1 111.60	18402.62,1 16462.13,1 111.79	18433.74,1 16462.13,1 111.98	18464.86,1 16462.13,1 112.17	18495.97,1 16462.13,1 112.35	18527.09,1 16462.13,1 112.54	18558.21,1 16462.13,1 112.73	18589.33,1 16462.13,1 112.92	18620.45,1 16462.13,1 113.11

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.10

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 10.00

Cost	S:1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	22858.71,1 23657.59,1 96.62	22871.14,1 23657.59,1 96.68	22883.56,1 23657.59,1 96.73	22895.99,1 23657.59,1 96.78	22908.41,1 23657.59,1 96.83	22970.54,1 23657.59,1 97.10	23032.67,1 23657.59,1 97.36	23094.80,1 23657.59,1 97.62	23156.93,1 23657.59,1 97.88	23219.06,1 23657.59,1 98.15	23281.18,1 23657.59,1 98.41	23343.31,1 23657.59,1 98.67	23405.44,1 23657.59,1 98.93	23467.57,1 23657.59,1 99.20
3(2) ^T	63776.14,1 66172.77,1 96.38	63813.42,1 66172.77,1 96.43	63850.69,1 66172.77,1 96.49	63887.97,1 66172.77,1 96.55	63925.25,1 66172.77,1 96.60	64111.63,1 66172.77,1 96.89	64298.01,1 66172.77,1 97.17	64484.40,1 66172.77,1 97.45	64670.78,1 66172.77,1 97.73	64857.17,1 66172.77,1 98.01	65043.55,1 66172.77,1 98.29	65229.93,1 66172.77,1 98.58	65416.32,1 66172.77,1 98.86	65602.70,1 66172.77,1 99.14
5(2) ^T	104693.58,1 108687.94,1 96.32	104755.71,1 108687.94,1 96.38	104817.84,1 108687.94,1 96.44	104879.97,1 108687.94,1 96.50	104942.09,1 108687.94,1 96.55	105252.73,1 108687.94,1 96.84	105563.37,1 108687.94,1 97.13	105874.01,1 108687.94,1 97.41	106184.65,1 108687.94,1 97.70	106495.29,1 108687.94,1 97.98	106805.93,1 108687.94,1 98.27	107116.57,1 108687.94,1 98.55	107427.21,1 108687.94,1 98.84	107737.85,1 108687.94,1 99.13
1(3) ^T	1938143.48,1 2115729.48,1 91.61	1940027.33,1 2115729.48,1 91.70	1941911.17,1 2115729.48,1 91.78	1943795.01,1 2115729.48,1 91.87	1945678.85,1 2115729.48,1 91.96	1955098.06,1 2115729.48,1 92.41	1964517.28,1 2115729.48,1 92.85	1973936.49,1 2115729.48,1 93.30	1983355.70,1 2115729.48,1 93.74	1992774.91,1 2115729.48,1 94.19	2002194.12,1 2115729.48,1 94.63	2011613.33,1 2115729.48,1 95.08	2021032.54,1 2115729.48,1 95.52	2030451.75,1 2115729.48,1 95.97
5(3) ^T	9681116.81,1 10569046.07,1 91.60	9690535.98,1 10569046.07,1 91.69	9699955.14,1 10569046.07,1 91.76	9709374.31,1 10569046.07,1 91.87	9718793.48,1 10569046.07,1 91.96	9765889.31,1 10569046.07,1 92.40	9812985.15,1 10569046.07,1 92.85	9860080.99,1 10569046.07,1 93.29	9907176.82,1 10569046.07,1 93.74	9954272.66,1 10569046.07,1 94.18	10001368.49,1 10569046.07,1 94.63	10048464.33,1 10569046.07,1 95.07	10095560.17,1 10569046.07,1 95.52	10142656.00,1 10569046.07,1 95.97
1000(0.5) ^T	4908.98,1 4900.37,1 100.18	4911.05,1 4900.37,1 100.22	4913.11,1 4900.37,1 100.26	4915.18,1 4900.37,1 100.30	4917.25,1 4900.37,1 100.34	4927.58,1 4900.37,1 100.56	4937.92,1 4900.37,1 100.77	4948.26,1 4900.37,1 100.98	4958.59,1 4900.37,1 101.19	4968.93,1 4900.37,1 101.40	4979.27,1 4900.37,1 101.61	4989.60,1 4900.37,1 101.82	4999.94,1 4900.37,1 102.03	5010.28,1 4900.37,1 102.24
1500(0.5) ^T	6163.47,1 6150.56,1 100.21	6166.57,1 6150.56,1 100.26	6169.67,1 6150.56,1 100.31	6172.77,1 6150.56,1 100.36	6175.87,1 6150.56,1 100.41	6191.38,1 6150.56,1 100.66	6206.88,1 6150.56,1 100.92	6222.39,1 6150.56,1 101.17	6237.89,1 6150.56,1 101.42	6253.40,1 6150.56,1 101.67	6268.90,1 6150.56,1 101.92	6284.41,1 6150.56,1 102.18	6299.91,1 6150.56,1 102.43	6315.42,1 6150.56,1 102.68
1000(0.75) ^T	9641.41,1 9689.61,1 99.50	9648.58,1 9689.61,1 99.58	9655.76,1 9689.61,1 99.65	9662.94,1 9689.61,1 99.72	9670.12,1 9689.61,1 99.80	9706.01,1 9689.61,1 100.17	9741.89,1 9689.61,1 100.54	9777.78,1 9689.61,1 100.91	9813.67,1 9689.61,1 101.28	9849.56,1 9689.61,1 101.65	9885.45,1 9689.61,1 102.02	9921.34,1 9689.61,1 102.39	9957.23,1 9689.61,1 102.76	9993.11,1 9689.61,1 103.13
1500(0.75) ^T	13262.11,1 13334.41,1 99.46	13272.87,1 13334.41,1 99.54	13283.64,1 13334.41,1 99.62	13294.41,1 13334.41,1 99.70	13305.17,1 13334.41,1 99.78	13359.01,1 13334.41,1 100.18	13412.84,1 13334.41,1 100.59	13466.67,1 13334.41,1 100.99	13520.50,1 13334.41,1 101.40	13574.34,1 13334.41,1 101.80	13628.17,1 13334.41,1 102.20	13682.00,1 13334.41,1 102.61	13735.83,1 13334.41,1 103.01	13789.67,1 13334.41,1 103.41
2000(0.75) ^T	16882.81,1 16979.22,1 99.43	16897.17,1 16979.22,1 99.52	16911.52,1 16979.22,1 99.60	16925.88,1 16979.22,1 99.69	16940.23,1 16979.22,1 99.77	17012.01,1 16979.22,1 100.19	17083.79,1 16979.22,1 100.62	17155.56,1 16979.22,1 101.04	17227.34,1 16979.22,1 101.46	17299.12,1 16979.22,1 101.88	17370.89,1 16979.22,1 102.31	17442.67,1 16979.22,1 102.73	17514.45,1 16979.22,1 103.15	17586.22,1 16979.22,1 103.57

ตารางที่ 3.11

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 11.16

Cost	S:P=5:1	S:2	S:3	S:4	S:5	S:10	S:15	S:20	S:25	S:30	S:35	S:40	S:45	S:50
Trend														
1 (2) T	22766.20,1 22933.44,1 99.27	22771.65,1 22933.44,1 99.29	22777.09,1 22933.44,1 99.32	22782.54,1 22933.44,1 99.34	22787.98,1 22933.44,1 99.37	22815.21,1 22933.44,1 99.48	22842.44,1 22933.44,1 99.60	22869.67,1 22933.44,1 99.72	22896.89,1 22933.44,1 99.84	22924.12,1 22933.44,1 99.96	22951.35,1 22933.44,1 100.08	22978.58,1 22933.44,1 100.20	23005.81,1 22933.44,1 100.32	23033.03,1 22933.44,1 100.43
3 (2) T	63498.62,1 64000.31,1 99.22	63514.96,1 64000.31,1 99.24	63531.30,1 64000.31,1 99.27	63547.63,1 64000.31,1 99.29	63563.97,1 64000.31,1 99.32	63645.65,1 64000.31,1 99.45	63727.34,1 64000.31,1 99.57	63809.02,1 64000.31,1 99.70	63890.70,1 64000.31,1 99.83	63972.39,1 64000.31,1 99.96	64054.07,1 64000.31,1 100.08	64135.75,1 64000.31,1 100.21	64217.43,1 64000.31,1 100.34	64299.12,1 64000.31,1 100.47
5 (2) T	104231.07,1 105067.18,1 99.20	104258.30,1 105067.18,1 99.23	104285.53,1 105067.18,1 99.26	104312.75,1 105067.18,1 99.28	104339.98,1 105067.18,1 99.31	104476.12,1 105067.18,1 99.44	104612.26,1 105067.18,1 99.57	104748.40,1 105067.18,1 99.70	104884.53,1 105067.18,1 99.83	105020.67,1 105067.18,1 99.96	105156.81,1 105067.18,1 100.09	105292.95,1 105067.18,1 100.21	105429.09,1 105067.18,1 100.34	105565.23,1 105067.18,1 100.47
1 (3) T	1965079.43,1 2007292.85,1 97.90	1965307.04,1 2007292.85,1 97.91	1965534.65,1 2007292.85,1 97.92	1965762.26,1 2007292.85,1 97.93	1965989.88,1 2007292.85,1 97.94	1967127.94,1 2007292.85,1 98.00	1968266.00,1 2007292.85,1 98.06	1969404.06,1 2007292.85,1 98.11	1970542.12,1 2007292.85,1 98.17	1971680.18,1 2007292.85,1 98.23	1972818.24,1 2007292.85,1 98.28	1973956.30,1 2007292.85,1 98.34	1975094.37,1 2007292.85,1 98.40	1976232.43,1 2007292.85,1 98.45
5 (3) T	9815787.42,1 10026867.05,1 97.89	9816925.51,1 10026867.05,1 97.91	9818063.61,1 10026867.05,1 97.92	9819201.70,1 10026867.05,1 97.93	9820339.80,1 10026867.05,1 97.94	9826030.28,1 10026867.05,1 98.00	9831720.76,1 10026867.05,1 98.05	9837411.24,1 10026867.05,1 98.11	9843101.72,1 10026867.05,1 98.17	9848792.20,1 10026867.05,1 98.22	9854482.68,1 10026867.05,1 98.28	9860173.16,1 10026867.05,1 98.34	9865863.64,1 10026867.05,1 98.39	9871554.12,1 10026867.05,1 98.45
1000 (0.50) T	5055.57,1 4854.89,1 104.13	5059.35,1 4854.89,1 104.21	5063.13,1 4854.89,1 104.29	5066.91,1 4854.89,1 104.37	5070.69,1 4854.89,1 104.45	5089.59,1 4854.89,1 104.83	5108.49,1 4854.89,1 105.22	5127.39,1 4854.89,1 105.61	5146.29,1 4854.89,1 106.00	5165.19,1 4854.89,1 106.39	5184.09,1 4854.89,1 106.78	5202.99,1 4854.89,1 107.17	5221.89,1 4854.89,1 107.56	5240.79,1 4854.89,1 107.95
1500 (0.50) T	6383.36,1 6082.33,1 104.95	6389.03,1 6082.33,1 105.04	6394.70,1 6082.33,1 105.14	6400.37,1 6082.33,1 105.23	6406.04,1 6082.33,1 105.32	6434.39,1 6082.33,1 105.79	6462.74,1 6082.33,1 106.25	6491.09,1 6082.33,1 106.72	6519.44,1 6082.33,1 107.19	6547.79,1 6082.33,1 107.65	6576.14,1 6082.33,1 108.12	6604.49,1 6082.33,1 108.58	6632.84,1 6082.33,1 109.05	6661.19,1 6082.33,1 109.52
1000 (0.75) T	9765.08,1 9653.05,1 101.16	9777.46,1 9653.05,1 101.29	9789.84,1 9653.05,1 101.42	9802.21,1 9653.05,1 101.55	9814.59,1 9653.05,1 101.67	9876.48,1 9653.05,1 102.31	9938.36,1 9653.05,1 102.96	10000.25,1 9653.05,1 103.60	10062.14,1 9653.05,1 104.24	10124.02,1 9653.05,1 104.88	10185.91,1 9653.05,1 105.52	10247.80,1 9653.05,1 106.16	10309.69,1 9653.05,1 106.80	10371.57,1 9653.05,1 107.44
1500 (0.75) T	13447.62,1 13279.58,1 101.27	13466.19,1 13279.58,1 101.41	13484.75,1 13279.58,1 101.55	13503.32,1 13279.58,1 101.68	13521.88,1 13279.58,1 101.82	13614.71,1 13279.58,1 102.52	13707.54,1 13279.58,1 103.22	13800.37,1 13279.58,1 103.92	13893.20,1 13279.58,1 104.62	13986.03,1 13279.58,1 105.32	14078.86,1 13279.58,1 106.02	14171.69,1 13279.58,1 106.72	14264.52,1 13279.58,1 107.42	14357.35,1 13279.58,1 108.12
2000 (0.75) T	17130.16,1 16906.10,1 101.33	17154.91,1 16906.10,1 101.47	17179.67,1 16906.10,1 101.62	17204.42,1 16906.10,1 101.76	17229.18,1 16906.10,1 101.91	17352.95,1 16906.10,1 102.64	17476.72,1 16906.10,1 103.38	17600.50,1 16906.10,1 104.11	17724.27,1 16906.10,1 104.84	17848.04,1 16906.10,1 105.57	17971.82,1 16906.10,1 106.30	18095.59,1 16906.10,1 107.04	18219.36,1 16906.10,1 107.77	18343.14,1 16906.10,1 108.50

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.12

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 12.06

Cost	HP=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) T	22871.64,1 23818.60,1 96.02	22889.33,1 23818.60,1 96.10	22907.03,1 23818.60,1 96.17	22924.72,1 23818.60,1 96.25	22942.42,1 23818.60,1 96.32	23038.89,1 23818.60,1 96.69	23119.37,1 23818.60,1 97.06	23207.84,1 23818.60,1 97.44	23296.32,1 23818.60,1 97.81	23384.79,1 23818.60,1 98.18	23473.27,1 23818.60,1 98.55	23561.74,1 23818.60,1 98.92	23650.22,1 23818.60,1 99.29	23738.70,1 23818.60,1 99.66
3(2) T	63814.94,1 66655.79,1 95.74	63868.02,1 66655.79,1 95.82	63921.11,1 66655.79,1 95.90	63974.19,1 66655.79,1 95.98	64027.28,1 66655.79,1 96.06	64292.70,1 66655.79,1 96.45	64558.13,1 66655.79,1 96.85	64823.55,1 66655.79,1 97.25	65088.97,1 66655.79,1 97.65	65354.39,1 66655.79,1 98.05	65619.82,1 66655.79,1 98.45	65885.24,1 66655.79,1 98.84	66150.66,1 66655.79,1 99.24	66416.09,1 66655.79,1 99.64
5(2) T	101758.18,1 103493.02,1 95.68	104846.65,1 109493.02,1 95.76	104935.13,1 109493.02,1 95.84	105023.61,1 109493.02,1 95.92	105112.08,1 109493.02,1 96.00	105554.46,1 109493.02,1 96.40	105996.84,1 109493.02,1 96.81	106439.22,1 109493.02,1 97.21	106881.59,1 109493.02,1 97.61	107323.97,1 109493.02,1 98.02	107766.35,1 109493.02,1 98.42	108208.73,1 109493.02,1 98.83	108651.11,1 109493.02,1 99.23	109093.49,1 109493.02,1 99.64
1(3) T	1928861.95,1 2140506.98,1 90.11	1931546.45,1 2140506.98,1 90.24	1934230.95,1 2140506.98,1 90.36	1936915.45,1 2140506.98,1 90.49	1939599.96,1 2140506.98,1 90.61	1953022.46,1 2140506.98,1 91.24	1966444.96,1 2140506.98,1 91.87	1979867.47,1 2140506.98,1 92.50	1993289.97,1 2140506.98,1 93.12	2006712.47,1 2140506.98,1 93.75	2020134.98,1 2140506.98,1 94.38	2033557.48,1 2140506.98,1 95.00	2046979.98,1 2140506.98,1 95.63	2060402.49,1 2140506.98,1 96.26
5(3) T	9634709.85,1 10692933.28,1 90.10	9648132.28,1 10692933.28,1 90.23	9661554.74,1 10692933.28,1 90.35	9674977.19,1 10692933.28,1 90.48	9688399.63,1 10692933.28,1 90.61	9755511.86,1 10692933.28,1 91.23	9822624.09,1 10692933.28,1 91.86	9889736.32,1 10692933.28,1 92.49	9956848.55,1 10692933.28,1 93.12	10023960.78,1 10692933.28,1 93.74	10091073.01,1 10692933.28,1 94.37	10158185.24,1 10692933.28,1 95.00	10225297.46,1 10692933.28,1 95.63	10292409.69,1 10692933.28,1 96.25
1000(0.5) T	4914.06,1 4900.57,1 100.28	4917.07,1 4900.57,1 100.34	4920.08,1 4900.57,1 100.48	4923.09,1 4900.57,1 100.55	4926.10,1 4900.57,1 100.62	4941.14,1 4900.57,1 100.83	4956.19,1 4900.57,1 101.13	4971.24,1 4900.57,1 101.44	4986.29,1 4900.57,1 101.75	5001.34,1 4900.57,1 102.06	5016.39,1 4900.57,1 102.36	5031.44,1 4900.57,1 102.67	5046.49,1 4900.57,1 102.98	5061.53,1 4900.57,1 103.28
1500(0.5) T	6171.09,1 6150.86,1 100.33	6175.60,1 6150.86,1 100.40	6180.12,1 6150.86,1 100.48	6184.63,1 6150.86,1 100.55	6189.14,1 6150.86,1 100.62	6211.72,1 6150.86,1 100.99	6234.29,1 6150.86,1 101.36	6256.86,1 6150.86,1 101.72	6279.44,1 6150.86,1 102.09	6302.01,1 6150.86,1 102.46	6324.58,1 6150.86,1 102.82	6347.16,1 6150.86,1 103.19	6369.73,1 6150.86,1 103.56	6392.30,1 6150.86,1 103.93
1000(0.75) T	9647.05,1 9695.20,1 99.50	9657.36,1 9695.20,1 99.61	9667.68,1 9695.20,1 99.72	9677.99,1 9695.20,1 99.82	9688.30,1 9695.20,1 99.93	9739.88,1 9695.20,1 100.46	9791.45,1 9695.20,1 100.99	9843.02,1 9695.20,1 101.52	9894.59,1 9695.20,1 102.06	9946.17,1 9695.20,1 102.59	9997.74,1 9695.20,1 103.12	10049.31,1 9695.20,1 103.65	10100.88,1 9695.20,1 104.18	10152.46,1 9695.20,1 104.72
1500(0.75) T	13270.56,1 13342.80,1 99.46	13286.04,1 13342.80,1 99.57	13301.51,1 13342.80,1 99.69	13316.98,1 13342.80,1 99.81	13332.45,1 13342.80,1 99.92	13409.81,1 13342.80,1 100.50	13487.17,1 13342.80,1 101.08	13564.53,1 13342.80,1 101.66	13641.89,1 13342.80,1 102.24	13719.24,1 13342.80,1 102.82	13796.60,1 13342.80,1 103.40	13873.96,1 13342.80,1 103.98	13951.32,1 13342.80,1 104.56	14028.68,1 13342.80,1 105.14
2000(0.75) T	16894.08,1 16990.40,1 99.43	16914.71,1 16990.40,1 99.55	16935.34,1 16990.40,1 99.68	16955.97,1 16990.40,1 99.80	16976.60,1 16990.40,1 99.92	17079.74,1 16990.40,1 100.53	17182.89,1 16990.40,1 101.13	17286.04,1 16990.40,1 101.74	17389.18,1 16990.40,1 102.35	17492.33,1 16990.40,1 102.95	17595.47,1 16990.40,1 103.56	17698.62,1 16990.40,1 104.17	17801.76,1 16990.40,1 104.78	17904.91,1 16990.40,1 105.38

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.13

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 12.91

Cost	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	24063.97,1 23380.43,1 102.92	24070.09,1 23380.43,1 102.95	24076.21,1 23380.43,1 102.98	24082.32,1 23380.43,1 103.00	24088.44,1 23380.43,1 103.03	24119.03,1 23380.43,1 103.16	24149.61,1 23380.43,1 103.29	24180.20,1 23380.43,1 103.42	24210.79,1 23380.43,1 103.55	24241.38,1 23380.43,1 103.68	24271.96,1 23380.43,1 103.81	24302.55,1 23380.43,1 103.94	24333.14,1 23380.43,1 104.07	24363.73,1 23380.43,1 104.21
3(2) ^T	67391.94,1 65341.27,1 103.14	67410.30,1 65341.27,1 103.17	67428.65,1 65341.27,1 103.19	67447.00,1 65341.27,1 103.22	67465.35,1 65341.27,1 103.25	67557.11,1 65341.27,1 103.39	67648.87,1 65341.27,1 103.53	67740.64,1 65341.27,1 103.67	67832.40,1 65341.27,1 103.81	67924.16,1 65341.27,1 103.95	68015.92,1 65341.27,1 104.09	68107.68,1 65341.27,1 104.23	68199.44,1 65341.27,1 104.37	68291.20,1 65341.27,1 104.51
5(2) ^T	110719.85,1 107302.16,1 103.19	110750.44,1 107302.16,1 103.21	110781.02,1 107302.16,1 103.24	110811.61,1 107302.16,1 103.27	110842.20,1 107302.16,1 103.30	110995.14,1 107302.16,1 103.44	111148.07,1 107302.16,1 103.58	111301.01,1 107302.16,1 103.73	111453.94,1 107302.16,1 103.87	111606.88,1 107302.16,1 104.01	111759.82,1 107302.16,1 104.15	111912.75,1 107302.16,1 104.30	112065.69,1 107302.16,1 104.44	112218.63,1 107302.16,1 104.58
1(3) ^T	2051975.24,1 2094349.30,1 97.98	2051239.55,1 2094349.30,1 98.04	2051003.86,1 2094349.30,1 98.10	2055768.17,1 2094349.30,1 98.16	2057032.49,1 2094349.30,1 98.22	2063354.05,1 2094349.30,1 98.52	2069675.62,1 2094349.30,1 98.82	2075997.18,1 2094349.30,1 99.12	2082318.75,1 2094349.30,1 99.43	2088640.31,1 2094349.30,1 99.73	2094961.88,1 2094349.30,1 100.03	2101283.45,1 2094349.30,1 100.33	2107605.01,1 2094349.30,1 100.63	2113926.57,1 2094349.30,1 100.93
5(3) ^T	10250275.31,1 10462142.87,1 97.97	10256596.80,1 10462142.87,1 98.04	10262918.28,1 10462142.87,1 98.10	10269239.76,1 10462142.87,1 98.16	10275561.25,1 10462142.87,1 98.22	10307168.67,1 10462142.87,1 98.52	10338776.10,1 10462142.87,1 98.82	10370383.52,1 10462142.87,1 99.12	10401990.95,1 10462142.87,1 99.43	10433598.37,1 10462142.87,1 99.73	10465205.79,1 10462142.87,1 100.03	10496813.22,1 10462142.87,1 100.33	10528420.64,1 10462142.87,1 100.63	10560028.06,1 10462142.87,1 100.94
1000(0.5) ^T	5388.67,1 4740.64,1 113.67	5390.81,1 4740.64,1 113.71	5392.96,1 4740.64,1 113.76	5395.10,1 4740.64,1 113.81	5397.25,1 4740.64,1 113.85	5407.98,1 4740.64,1 114.08	5418.71,1 4740.64,1 114.30	5429.44,1 4740.64,1 114.53	5440.16,1 4740.64,1 114.76	5450.89,1 4740.64,1 114.98	5461.62,1 4740.64,1 115.21	5472.35,1 4740.64,1 115.43	5483.08,1 4740.64,1 115.66	5493.81,1 4740.64,1 115.89
1500(0.5) ^T	6883.00,1 5910.96 116.44	6886.21,1 5910.96,1 116.50	6889.43,1 5910.96,1 116.55	6892.65,1 5910.96,1 116.61	6895.87,1 5910.96,1 116.66	6911.96,1 5910.96,1 116.93	6928.06,1 5910.96,1 117.21	6944.15,1 5910.96,1 117.48	6960.24,1 5910.96,1 117.75	6976.34,1 5910.96,1 118.02	6992.43,1 5910.96,1 118.30	7008.53,1 5910.96,1 118.57	7024.62,1 5910.96,1 118.84	7040.71,1 5910.96,1 119.11
1000(0.75) ^T	10146.56,1 9524.15,1 106.54	10154.68,1 9524.15,1 106.62	10162.79,1 9524.15,1 106.71	10170.90,1 9524.15,1 106.79	10179.01,1 9524.15,1 106.88	10219.58,1 9524.15,1 107.30	10260.14,1 9524.15,1 107.73	10300.70,1 9524.15,1 108.15	10341.26,1 9524.15,1 108.58	10381.83,1 9524.15,1 109.01	10422.39,1 9524.15,1 109.43	10462.95,1 9524.15,1 109.86	10503.51,1 9524.15,1 110.28	10544.08,1 9524.15,1 110.71
1500(0.75) ^T	14019.85,1 13086.23,1 107.13	14032.02,1 13086.23,1 107.23	14044.19,1 13086.23,1 107.32	14056.35,1 13086.23,1 107.41	14068.52,1 13086.23,1 107.51	14129.37,1 13086.23,1 107.97	14190.21,1 13086.23,1 108.44	14251.06,1 13086.23,1 108.90	14311.90,1 13086.23,1 109.37	14372.74,1 13086.23,1 109.83	14433.59,1 13086.23,1 110.30	14494.43,1 13086.23,1 110.76	14555.28,1 13086.23,1 111.23	14616.12,1 13086.23,1 111.69
2000(0.75) ^T	17893.13,1 16648.30,1 107.48	17909.36,1 16648.30,1 107.57	17925.58,1 16648.30,1 107.67	17941.81,1 16648.30,1 107.77	17958.03,1 16648.30,1 107.87	18039.16,1 16648.30,1 108.35	18120.28,1 16648.30,1 108.84	18201.41,1 16648.30,1 109.33	18282.53,1 16648.30,1 109.82	18363.66,1 16648.30,1 110.30	18444.78,1 16648.30,1 110.79	18525.91,1 16648.30,1 111.28	18607.03,1 16648.30,1 111.77	18688.16,1 16648.30,1 112.25

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.14

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 14.17

Cost	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) T	20337.80,1 24035.86,1 84.61	20380.49,1 24035.86,1 84.79	20423.18,1 24035.86,1 84.97	20465.87,1 24035.86,1 85.15	20508.56,1 24035.86,1 85.32	20722.01,1 24035.86,1 86.21	20935.45,1 24035.86,1 87.10	21148.90,1 24035.86,1 87.99	21362.34,1 24035.86,1 88.88	21575.79,1 24035.86,1 89.76	21789.24,1 24035.86,1 90.65	22002.68,1 24035.86,1 91.54	22216.13,1 24035.86,1 92.43	22429.58,1 24035.86,1 93.32
3(2) T	56213.39,1 67307.60,1 83.52	56341.46,1 67307.60,1 83.71	56469.53,1 67307.60,1 83.90	56597.60,1 67307.60,1 84.09	56725.67,1 67307.60,1 84.28	57366.01,1 67307.60,1 85.23	58006.35,1 67307.60,1 86.18	58646.69,1 67307.60,1 87.13	59287.03,1 67307.60,1 88.08	59927.37,1 67307.60,1 89.04	60567.71,1 67307.60,1 89.99	61208.06,1 67307.60,1 90.94	61848.40,1 67307.60,1 91.89	62488.74,1 67307.60,1 92.84
5(2) T	92089.02,1 110579.33,1 83.28	92302.47,1 110579.33,1 83.47	92515.92,1 110579.33,1 83.66	92729.36,1 110579.33,1 83.86	92942.81,1 110579.33,1 84.05	94010.04,1 110579.33,1 85.02	95077.27,1 110579.33,1 85.98	96144.50,1 110579.33,1 86.95	97211.74,1 110579.33,1 87.91	98278.97,1 110579.33,1 88.88	99346.20,1 110579.33,1 89.84	100413.43,1 110579.33,1 90.81	101480.66,1 110579.33,1 91.77	102547.89,1 110579.33,1 92.74
1(3) T	1800469.22,1 2095182.93,1 85.93	1803033.89,1 2095182.93,1 86.06	1805598.55,1 2095182.93,1 86.18	1808163.22,1 2095182.93,1 86.30	1810727.88,1 2095182.93,1 86.42	1823551.21,1 2095182.93,1 87.04	1836374.53,1 2095182.93,1 87.65	1849197.86,1 2095182.93,1 88.26	1862021.18,1 2095182.93,1 88.87	1874844.50,1 2095182.93,1 89.48	1887667.83,1 2095182.93,1 90.10	1900491.15,1 2095182.93,1 90.71	1913314.48,1 2095182.93,1 91.32	1926137.80,1 2095182.93,1 91.93
5(3) T	8992748.67,1 10466312.00,1 85.92	9005571.93,1 10466312.00,1 86.04	9018395.18,1 10466312.00,1 86.17	9031218.44,1 10466312.00,1 86.29	9044041.70,1 10466312.00,1 86.41	9108157.98,1 10466312.00,1 87.02	9172274.27,1 10466312.00,1 87.64	9236390.55,1 10466312.00,1 88.25	9300506.84,1 10466312.00,1 88.86	9364623.13,1 10466312.00,1 89.47	9428739.41,1 10466312.00,1 90.09	9492855.70,1 10466312.00,1 90.70	9556971.98,1 10466312.00,1 91.31	9621088.27,1 10466312.00,1 91.92
1000(0.5) T	6034.61,1 4530.55,1 133.20	6035.22,1 4530.55,1 133.21	6035.83,1 4530.55,1 133.23	6036.43,1 4530.55,1 133.24	6037.04,1 4530.55,1 133.25	6040.08,1 4530.55,1 133.32	6043.12,1 4530.55,1 133.39	6046.17,1 4530.55,1 133.45	6049.21,1 4530.55,1 133.52	6052.25,1 4530.55,1 133.59	6055.29,1 4530.55,1 133.65	6058.33,1 4530.55,1 133.72	6061.37,1 4530.55,1 133.79	6064.41,1 4530.55,1 133.86
1500(0.5) T	7851.91,1 5595.82,1 140.32	7852.83,1 5595.82,1 140.33	7853.74,1 5595.82,1 140.35	7854.65,1 5595.82,1 140.37	7855.56,1 5595.82,1 140.38	7860.13,1 5595.82,1 140.46	7864.69,1 5595.82,1 140.55	7869.25,1 5595.82,1 140.63	7873.81,1 5595.82,1 140.71	7878.37,1 5595.82,1 140.79	7882.94,1 5595.82,1 140.87	7887.50,1 5595.82,1 140.95	7892.06,1 5595.82,1 141.03	7896.62,1 5595.82,1 141.12
1000(0.75) T	11547.77,1 9054.24,1 127.54	11557.01,1 9054.24,1 127.64	11566.25,1 9054.24,1 127.74	11575.49,1 9054.24,1 127.85	11584.73,1 9054.24,1 127.95	11630.92,1 9054.24,1 128.46	11677.12,1 9054.24,1 128.97	11723.32,1 9054.24,1 129.48	11769.51,1 9054.24,1 129.99	11815.71,1 9054.24,1 130.50	11861.91,1 9054.24,1 131.01	11908.10,1 9054.24,1 131.52	11954.30,1 9054.24,1 132.03	12000.50,1 9054.24,1 132.54
1500(0.75) T	16121.65,1 12381.35,1 130.21	16135.51,1 12381.35,1 130.32	16149.37,1 12381.35,1 130.43	16163.23,1 12381.35,1 130.54	16177.09,1 12381.35,1 130.66	16246.39,1 12381.35,1 131.22	16315.68,1 12381.35,1 131.78	16384.98,1 12381.35,1 132.34	16454.27,1 12381.35,1 132.90	16523.57,1 12381.35,1 133.46	16592.86,1 12381.35,1 134.01	16662.16,1 12381.35,1 134.57	16731.46,1 12381.35,1 135.13	16800.75,1 12381.35,1 135.69
2000(0.75) T	20695.54,1 15708.47,1 131.75	20714.02,1 15708.47,1 131.87	20732.49,1 15708.47,1 131.98	20750.97,1 15708.47,1 132.10	20769.45,1 15708.47,1 132.22	20861.85,1 15708.47,1 132.81	20954.24,1 15708.47,1 133.39	21046.63,1 15708.47,1 133.98	21139.03,1 15708.47,1 134.57	21231.42,1 15708.47,1 135.16	21323.82,1 15708.47,1 135.75	21416.21,1 15708.47,1 136.34	21508.61,1 15708.47,1 136.92	21601.00,1 15708.47,1 137.51

ตารางที่ 3.15

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 15.00

Cost	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2)†	22480.97,1 23036.16,1 97.59	22510.15,1 23036.16,1 97.72	22539.34,1 23036.16,1 97.86	22568.52,1 23036.16,1 97.97	22597.71,1 23036.16,1 98.10	22743.64,1 23036.16,1 98.73	22889.56,1 23036.16,1 99.36	23035.49,1 23036.16,1 100.00	23181.42,1 23036.16,1 100.63	23327.35,1 23036.16,1 101.26	23473.28,1 23036.16,1 101.90	23619.21,1 23036.16,1 102.53	23765.14,1 23036.16,1 103.16	23911.06,1 23036.16,1 103.80
3(2)†	62642.90,1 64308.46,1 97.41	62730.46,1 64308.46,1 97.55	62818.02,1 64308.46,1 97.68	62905.57,1 64308.46,1 97.82	62993.13,1 64308.46,1 97.95	63430.91,1 64308.46,1 98.64	63868.69,1 64308.46,1 99.32	64306.47,1 64308.46,1 100.00	64744.25,1 64308.46,1 100.68	65182.04,1 64308.46,1 101.36	65619.82,1 64308.46,1 102.04	66057.60,1 64308.46,1 102.72	66495.38,1 64308.46,1 103.40	66933.16,1 64308.46,1 104.08
5(2)†	102804.89,1 105580.77,1 97.37	102950.81,1 105580.77,1 97.51	103096.74,1 105580.77,1 97.65	103242.66,1 105580.77,1 97.79	103388.59,1 105580.77,1 97.92	104118.22,1 105580.77,1 98.61	104847.85,1 105580.77,1 99.31	105580.77,1 105580.77,1 100.00	106307.12,1 105580.77,1 100.69	107036.75,1 105580.77,1 101.38	107766.38,1 105580.77,1 102.07	108496.01,1 105580.77,1 102.76	109225.64,1 105580.77,1 103.45	109955.27,1 105580.77,1 104.14
1(3)†	1873765.31,1 2036774.93,1 92.00	1876099.45,1 2036774.93,1 92.11	1878433.60,1 2036774.93,1 92.23	1880767.75,1 2036774.93,1 92.34	1883101.89,1 2036774.93,1 92.46	1894772.63,1 2036774.93,1 93.03	1906443.36,1 2036774.93,1 93.60	1918114.10,1 2036774.93,1 94.17	1929784.83,1 2036774.93,1 94.75	19241455.57,1 2036774.93,1 95.32	19531261.30,1 2036774.93,1 95.89	1964797.03,1 2036774.93,1 96.47	1976467.77,1 2036774.93,1 97.04	1988138.50,1 2036774.93,1 97.61
5(3)†	9359222.20,1 10174274.19,1 91.99	9370892.96,1 10174274.19,1 92.10	9382563.71,1 10174274.19,1 92.22	9394234.47,1 10174274.19,1 92.33	9405905.22,1 10174274.19,1 92.45	9464259.00,1 10174274.19,1 93.02	9522612.78,1 10174274.19,1 93.60	9580966.56,1 10174274.19,1 94.17	9639320.34,1 10174274.19,1 94.74	9697674.12,1 10174274.19,1 95.32	9756027.89,1 10174274.19,1 95.89	9814381.67,1 10174274.19,1 96.46	9872735.45,1 10174274.19,1 97.04	9931089.23,1 10174274.19,1 97.61
1000(0.5)†	5110.93,1 4859.59,1 105.17	5126.24,1 4859.59,1 105.49	5141.55,1 4859.59,1 105.80	5156.85,1 4859.59,1 106.12	5172.16,1 4859.59,1 106.43	5248.69,1 4859.59,1 108.01	5325.22,1 4859.59,1 109.58	5401.75,1 4859.59,1 111.16	5478.28,1 4859.59,1 112.73	5554.81,1 4859.59,1 114.31	5631.34,1 4859.59,1 115.88	5707.87,1 4859.59,1 117.46	5784.40,1 4859.59,1 119.03	5860.93,1 4859.59,1 120.61
1500(0.5)†	6466.95,1 6089.38,1 106.19	6489.36,1 6089.38,1 106.57	6512.32,1 6089.38,1 106.95	6535.28,1 6089.38,1 107.32	6558.23,1 6089.38,1 107.70	6673.03,1 6089.38,1 109.58	6787.83,1 6089.38,1 111.47	6902.62,1 6089.38,1 113.36	7017.42,1 6089.38,1 115.24	7132.21,1 6089.38,1 117.13	7247.01,1 6089.38,1 119.01	7361.80,1 6089.38,1 120.90	7476.60,1 6089.38,1 122.78	7591.40,1 6089.38,1 124.67
1000(0.75)†	9594.20,1 9787.70,1 98.02	9645.58,1 9787.70,1 98.55	9696.96,1 9787.70,1 99.07	9748.34,1 9787.70,1 99.60	9799.72,1 9787.70,1 100.12	10056.61,1 9787.70,1 102.75	10313.50,1 9787.70,1 105.37	10570.39,1 9787.70,1 108.00	10827.28,1 9787.70,1 110.62	11084.17,1 9787.70,1 113.25	11341.06,1 9787.70,1 115.87	11597.95,1 9787.70,1 118.50	11854.84,1 9787.70,1 121.12	12111.73,1 9787.70,1 123.74
1500(0.75)†	13191.31,1 13481.55,1 97.85	13268.38,1 13481.55,1 98.42	13345.44,1 13481.55,1 98.99	13422.51,1 13481.55,1 99.56	13499.58,1 13481.55,1 100.13	13884.91,1 13481.55,1 102.99	14270.24,1 13481.55,1 105.85	14655.58,1 13481.55,1 108.71	15040.91,1 13481.55,1 111.57	15426.25,1 13481.55,1 114.42	15811.58,1 13481.55,1 117.28	16196.91,1 13481.55,1 120.14	16582.25,1 13481.55,1 123.00	16967.58,1 13481.55,1 125.86
2000(0.75)†	16788.41,1 17175.41,1 97.75	16891.17,1 17175.41,1 98.35	16993.92,1 17175.41,1 98.94	17096.68,1 17175.41,1 99.54	17199.43,1 17175.41,1 100.14	17713.21,1 17175.41,1 103.13	18226.99,1 17175.41,1 106.12	18740.77,1 17175.41,1 109.11	19254.54,1 17175.41,1 112.11	19768.32,1 17175.41,1 115.10	20282.10,1 17175.41,1 118.09	20795.88,1 17175.41,1 121.08	21309.65,1 17175.41,1 124.07	21823.43,1 17175.41,1 127.06

ตารางที่ 3.16

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 16.35

Cost	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2)†	27697.56,1 22142.86,1 125.09	27710.98,1 22142.86,1 125.15	27724.41,1 22142.86,1 125.21	27737.83,1 22142.86,1 125.27	27751.26,1 22142.86,1 125.33	27818.38,1 22142.86,1 125.63	27885.51,1 22142.86,1 125.93	27952.64,1 22142.86,1 126.24	28019.76,1 22142.86,1 126.54	28086.89,1 22142.86,1 127.15	28154.01,1 22142.86,1 127.45	28221.14,1 22142.86,1 127.75	28288.26,1 22142.86,1 127.75	28355.39,1 22142.86,1 128.06
3(2)†	78292.66,1 61628.60,1 127.04	78332.93,1 61628.60,1 127.10	78373.21,1 61628.60,1 127.17	78413.48,1 61628.60,1 127.24	78453.76,1 61628.60,1 127.30	78555.14,1 61628.60,1 127.63	78856.51,1 61628.60,1 127.95	79057.89,1 61628.60,1 128.28	79259.27,1 61628.60,1 128.61	79460.64,1 61628.60,1 128.93	79662.02,1 61628.60,1 129.26	79863.40,1 61628.60,1 129.59	80064.77,1 61628.60,1 129.91	80266.15,1 61628.60,1 130.24
5(2)†	128887.74,1 101114.33,1 127.47	128954.87,1 101114.33,1 127.53	129021.99,1 101114.33,1 127.60	129089.12,1 101114.33,1 127.67	129156.24,1 101114.33,1 127.73	129491.87,1 101114.33,1 128.06	129827.50,1 101114.33,1 128.40	130163.12,1 101114.33,1 128.73	130498.75,1 101114.33,1 129.06	130834.38,1 101114.33,1 129.39	131170.01,1 101114.33,1 129.72	131505.63,1 101114.33,1 130.06	131841.26,1 101114.33,1 130.39	132176.89,1 101114.33,1 130.72
1(3)†	2306217.67,1 2003149.01,1 115.13	2306914.59,1 2003149.01,1 115.16	2307611.51,1 2003149.01,1 115.20	2308308.43,1 2003149.01,1 115.23	2309005.35,1 2003149.01,1 115.27	2312489.95,1 2003149.01,1 115.44	2315974.55,1 2003149.01,1 115.62	2319459.15,1 2003149.01,1 115.79	2322943.75,1 2003149.01,1 115.96	2326428.35,1 2003149.01,1 116.14	2329912.95,1 2003149.01,1 116.31	2333397.55,1 2003149.01,1 116.49	2336882.15,1 2003149.01,1 116.66	2340366.75,1 2003149.01,1 116.83
5(3)†	11521487.36,1 10006141.65,1 115.14	11524971.91,1 10006141.65,1 115.18	11528456.46,1 10006141.65,1 115.21	11531941.01,1 10006141.65,1 115.25	11535425.56,1 10006141.65,1 115.28	11552848.31,1 10006141.65,1 115.46	11570271.06,1 10006141.65,1 115.63	11587693.81,1 10006141.65,1 115.81	11605116.56,1 10006141.65,1 115.98	11622539.31,1 10006141.65,1 116.15	11639962.06,1 10006141.65,1 116.33	11657384.81,1 10006141.65,1 116.50	11674807.56,1 10006141.65,1 116.68	11692230.31,1 10006141.65,1 116.85
1000(0.5)†	4839.25,1 4922.84,1 98.30	4840.85,1 4922.84,1 98.33	4842.45,1 4922.84,1 98.37	4844.05,1 4922.84,1 98.40	4845.65,1 4922.84,1 98.43	4853.65,1 4922.84,1 98.59	4861.65,1 4922.84,1 98.76	4869.65,1 4922.84,1 98.92	4877.65,1 4922.84,1 99.08	4885.64,1 4922.84,1 99.24	4893.64,1 4922.84,1 99.41	4901.64,1 4922.84,1 99.57	4909.64,1 4922.84,1 99.73	4917.64,1 4922.84,1 99.89
1500(0.5)†	6058.88,1 6184.26,1 97.97	6061.28,1 6184.26,1 98.01	6063.68,1 6184.26,1 98.05	6066.08,1 6184.26,1 98.09	6068.48,1 6184.26,1 98.13	6080.48,1 6184.26,1 98.32	6092.48,1 6184.26,1 98.52	6104.47,1 6184.26,1 98.71	6116.47,1 6184.26,1 98.90	6128.47,1 6184.26,1 99.10	6140.46,1 6184.26,1 99.29	6152.46,1 6184.26,1 99.49	6164.46,1 6184.26,1 99.68	6176.46,1 6184.26,1 99.87
1000(0.75)†	9391.94,1 9792.54,1 95.91	9408.63,1 9792.54,1 96.08	9425.32,1 9792.54,1 96.25	9442.01,1 9792.54,1 96.42	9458.70,1 9792.54,1 96.59	9542.16,1 9792.54,1 97.44	9625.61,1 9792.54,1 98.30	9709.07,1 9792.54,1 99.15	9792.52,1 9792.54,1 100.00	9875.98,1 9792.54,1 100.85	9959.43,1 9792.54,1 101.70	10042.89,1 9792.54,1 102.56	10126.34,1 9792.54,1 103.41	10209.80,1 9792.54,1 104.26
1500(0.75)†	12887.90,1 13488.80,1 95.55	12912.94,1 13488.80,1 95.73	12937.98,1 13488.80,1 95.92	12963.01,1 13488.80,1 96.10	12988.05,1 13488.80,1 96.29	13113.23,1 13488.80,1 97.22	13238.42,1 13488.80,1 98.14	13363.60,1 13488.80,1 99.07	13488.78,1 13488.80,1 100.00	13613.97,1 13488.80,1 100.93	13739.15,1 13488.80,1 101.86	13864.33,1 13488.80,1 102.78	13989.51,1 13488.80,1 103.71	14114.70,1 13488.80,1 104.64
2000(0.75)†	16383.87,1 17185.07,1 95.34	16417.25,1 17185.07,1 95.53	16450.63,1 17185.07,1 95.73	16484.02,1 17185.07,1 95.92	16517.40,1 17185.07,1 96.11	16684.31,1 17185.07,1 97.09	16851.22,1 17185.07,1 98.06	17018.13,1 17185.07,1 99.03	17185.04,1 17185.07,1 100.00	17351.95,1 17185.07,1 100.97	17518.86,1 17185.07,1 101.94	17685.77,1 17185.07,1 102.91	17852.68,1 17185.07,1 103.88	18019.59,1 17185.07,1 104.86

ตารางที่ 3.17

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 18.08

Cost	HP=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
Trend															
1(2) †	26169.79,1 20197.51,1 129.57	26186.01,1 20197.51,1 129.65	26202.24,1 20197.51,1 129.73	26218.46,1 20197.51,1 129.81	26234.69,1 20197.51,1 129.89	26315.82,1 20197.51,1 130.29	26396.94,1 20197.51,1 130.69	26478.07,1 20197.51,1 131.10	26559.19,1 20197.51,1 131.50	26640.32,1 20197.51,1 131.90	26721.44,1 20197.51,1 132.30	26802.57,1 20197.51,1 132.70	26883.70,1 20197.51,1 133.10	26964.82,1 20197.51,1 133.51	
3(2) †	73709.40,1 55792.51,1 132.11	73758.07,1 55792.51,1 132.20	73806.75,1 55792.51,1 132.29	73855.43,1 55792.51,1 132.38	73904.10,1 55792.51,1 132.46	74147.48,1 55792.51,1 132.90	74390.86,1 55792.51,1 133.33	74634.23,1 55792.51,1 133.77	74877.61,1 55792.51,1 134.21	75120.99,1 55792.51,1 134.64	75364.36,1 55792.51,1 135.08	75607.74,1 55792.51,1 135.52	75851.12,1 55792.51,1 135.95	76094.50,1 55792.51,1 136.39	
5(2) †	121248.98,1 91387.51,1 132.68	121330.11,1 91387.51,1 132.76	121411.23,1 91387.51,1 132.85	121492.36,1 91387.51,1 132.94	121573.48,1 91387.51,1 133.03	121979.11,1 91387.51,1 133.47	122384.74,1 91387.51,1 133.92	122790.37,1 91387.51,1 134.36	123196.00,1 91387.51,1 134.81	123601.63,1 91387.51,1 135.25	124007.26,1 91387.51,1 135.69	124412.89,1 91387.51,1 136.14	124818.52,1 91387.51,1 136.58	125224.15,1 91387.51,1 137.03	
1(3) †	2392978.57,1 1654711.02,1 144.62	2393518.68,1 1654711.02,1 144.65	2394058.80,1 1654711.02,1 144.68	2394598.91,1 1654711.02,1 144.71	2395139.02,1 1654711.02,1 144.75	2397839.59,1 1654711.02,1 144.91	2400540.16,1 1654711.02,1 145.07	2403240.73,1 1654711.02,1 145.24	2405941.30,1 1654711.02,1 145.40	2408641.87,1 1654711.02,1 145.56	2411342.44,1 1654711.02,1 145.73	2414043.01,1 1654711.02,1 145.89	2416743.58,1 1654711.02,1 146.05	2419444.15,1 1654711.02,1 146.22	
5(3) †	11955292.40,1 8263955.34,1 144.67	11957992.97,1 8263955.34,1 144.70	11960693.54,1 8263955.34,1 144.73	11963394.11,1 8263955.34,1 144.77	11966094.68,1 8263955.34,1 144.80	11979597.53,1 8263955.34,1 144.96	11993100.39,1 8263955.34,1 145.13	12006603.24,1 8263955.34,1 145.29	12020106.09,1 8263955.34,1 145.45	12033608.95,1 8263955.34,1 145.62	12047111.80,1 8263955.34,1 145.78	12060614.66,1 8263955.34,1 145.94	12074117.51,1 8263955.34,1 146.11	12087620.36,1 8263955.34,1 146.27	
1000(0.5) †	4730.15,1 5007.57,1 94.46	4756.09,1 5007.57,1 94.98	4782.02,1 5007.57,1 95.50	4807.95,1 5007.57,1 96.01	4833.88,1 5007.57,1 96.53	4863.54,1 5007.57,1 96.53	4893.20,1 5007.57,1 99.12	4922.86,1 5007.57,1 101.71	4952.52,1 5007.57,1 104.30	4982.18,1 5007.57,1 106.89	5011.84,1 5007.57,1 109.48	5041.50,1 5007.57,1 112.07	5071.16,1 5007.57,1 114.66	5100.82,1 5007.57,1 117.25	5130.48,1 5007.57,1 119.83
1500(0.5) †	5895.23,1 6311.35,1 93.41	5934.13,1 6311.35,1 94.02	5973.03,1 6311.35,1 94.64	6011.92,1 6311.35,1 95.26	6050.82,1 6311.35,1 95.87	6245.31,1 6311.35,1 98.95	6439.80,1 6311.35,1 102.04	6634.29,1 6311.35,1 105.12	6828.78,1 6311.35,1 108.20	7023.27,1 6311.35,1 111.28	7217.75,1 6311.35,1 114.36	7412.24,1 6311.35,1 117.44	7606.73,1 6311.35,1 120.52	7801.22,1 6311.35,1 123.61	
1000(0.75) †	8971.39,1 10004.26,1 89.68	9033.36,1 10004.26,1 90.30	9095.34,1 10004.26,1 90.91	9157.32,1 10004.26,1 91.53	9219.29,1 10004.26,1 92.15	9281.26,1 10004.26,1 92.77	9343.23,1 10004.26,1 93.39	9405.20,1 10004.26,1 94.01	9467.17,1 10004.26,1 94.63	9529.14,1 10004.26,1 95.25	9591.11,1 10004.26,1 95.87	9653.08,1 10004.26,1 96.49	9715.05,1 10004.26,1 97.11	9777.02,1 10004.26,1 97.73	9838.99,1 10004.26,1 98.35
1500(0.75) †	12257.08,1 13806.39,1 88.78	12350.05,1 13806.39,1 89.45	12443.01,1 13806.39,1 90.12	12535.97,1 13806.39,1 90.80	12628.94,1 13806.39,1 91.47	13093.75,1 13806.39,1 94.84	13558.57,1 13806.39,1 98.21	14023.39,1 13806.39,1 101.57	14488.21,1 13806.39,1 104.94	14953.02,1 13806.39,1 108.31	15417.84,1 13806.39,1 111.67	15882.66,1 13806.39,1 115.04	16347.48,1 13806.39,1 118.41	16812.29,1 13806.39,1 121.77	
2000(0.75) †	15542.78,1 17608.52,1 88.27	15666.73,1 17608.52,1 88.97	15790.68,1 17608.52,1 89.68	15914.63,1 17608.52,1 90.38	16038.58,1 17608.52,1 91.08	16658.34,1 17608.52,1 94.60	17278.09,1 17608.52,1 98.12	17897.85,1 17608.52,1 101.64	18517.60,1 17608.52,1 105.16	19137.36,1 17608.52,1 108.68	19757.12,1 17608.52,1 112.20	20376.87,1 17608.52,1 115.72	20996.63,1 17608.52,1 119.24	21616.38,1 17608.52,1 122.76	

ตารางที่ 3.18

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 19.91

Cost	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	20075.54,1 23678.85,1 84.78	20123.05,1 23678.85,1 84.98	20170.55,1 23678.85,1 85.18	20218.06,1 23678.85,1 85.38	20265.56,1 23678.85,1 85.59	20503.09,1 23678.85,1 86.59	20740.61,1 23678.85,1 87.59	20978.13,1 23678.85,1 88.59	21215.66,1 23678.85,1 89.60	21453.18,1 23678.85,1 90.60	21690.71,1 23678.85,1 91.60	21928.23,1 23678.85,1 92.61	22165.75,1 23678.85,1 93.61	22403.28,1 23678.85,1 94.61
3(2) ^T	55426.63 66236.55,1 83.68	55569.14,1 66236.55,1 83.89	55711.66,1 66236.55,1 84.11	55854.17,1 66236.55,1 84.33	55996.68,1 66236.55,1 84.54	56709.26,1 66236.55,1 85.62	57421.83,1 66236.55,1 86.69	58134.40,1 66236.55,1 87.77	58846.97,1 66236.55,1 88.84	59559.54,1 66236.55,1 89.92	60272.11,1 66236.55,1 91.00	60984.68,1 66236.55,1 92.07	61697.25,1 66236.55,1 93.15	62409.82,1 66236.55,1 94.22
5(2) ^T	90777.74,1 108794.23,1 83.44	91015.26,1 108794.23,1 83.66	91252.78,1 108794.23,1 83.88	91490.30,1 108794.23,1 84.09	91727.83,1 108794.23,1 84.31	92915.44,1 108794.23,1 85.40	94103.06,1 108794.23,1 86.50	95290.67,1 108794.23,1 87.59	96478.29,1 108794.23,1 88.68	97665.90,1 108794.23,1 89.77	98853.52,1 108794.23,1 90.86	100041.13,1 108794.23,1 91.95	101228.75,1 108794.23,1 93.05	102416.36,1 108794.23,1 94.14
1(3) ^T	1808575.89,1 2034155.99,1 88.91	1811434.97,1 2034155.99,1 89.05	1814294.04,1 2034155.99,1 89.19	1817153.11,1 2034155.99,1 89.33	1820012.19,1 2034155.99,1 89.47	1834307.56,1 2034155.99,1 90.18	1848602.93,1 2034155.99,1 90.88	1862898.30,1 2034155.99,1 91.58	1877193.67,1 2034155.99,1 92.28	1891489.04,1 2034155.99,1 92.99	1905784.41,1 2034155.99,1 93.69	1920079.78,1 2034155.99,1 94.39	1934375.15,1 2034155.99,1 95.09	1948670.52,1 2034155.99,1 95.80
5(3) ^T	9033276.91,1 10161180.44,1 88.90	9047572.36,1 10161180.44,1 89.04	9061867.80,1 10161180.44,1 89.18	9076163.25,1 10161180.44,1 89.32	9090458.69,1 10161180.44,1 89.46	9161935.92,1 10161180.44,1 90.17	9233413.15,1 10161180.44,1 90.87	9304890.38,1 10161180.44,1 91.57	9376367.61,1 10161180.44,1 92.28	9447844.84,1 10161180.44,1 92.98	9519322.07,1 10161180.44,1 93.68	9590799.30,1 10161180.44,1 94.38	9662276.53,1 10161180.44,1 95.08	9733753.76,1 10161180.44,1 95.79
1000(0.5) ^T	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35	10339.00,1 4179.85,1 247.35
1500(0.5) ^T	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23	14308.52,1 5069.78,1 282.23
1000(0.75) ^T	12545.78,1 8745.98,1 143.45	12568.98,1 8745.98,1 143.71	12592.19,1 8745.98,1 143.98	12615.39,1 8745.98,1 144.24	12638.60,1 8745.98,1 144.51	12754.62,1 8745.98,1 145.83	12870.64,1 8745.98,1 147.16	12986.66,1 8745.98,1 148.49	13102.68,1 8745.98,1 149.81	13218.70,1 8745.98,1 151.14	13334.72,1 8745.98,1 152.47	13450.74,1 8745.98,1 153.79	13566.76,1 8745.98,1 155.12	13682.78,1 8745.98,1 156.45
1500(0.75) ^T	17618.67,1 11918.97,1 147.82	17653.48,1 11918.97,1 148.11	17688.28,1 11918.97,1 148.40	17723.09,1 11918.97,1 148.70	17757.90,1 11918.97,1 148.99	17931.93,1 11918.97,1 150.45	18105.96,1 11918.97,1 151.91	18279.99,1 11918.97,1 153.37	18454.02,1 11918.97,1 154.83	18628.05,1 11918.97,1 156.29	18802.08,1 11918.97,1 157.75	18976.11,1 11918.97,1 159.21	19150.14,1 11918.97,1 160.67	19324.17,1 11918.97,1 162.13
2000(0.75) ^T	22691.56,1 15091.96,1 150.36	22737.97,1 15091.96,1 150.66	22784.38,1 15091.96,1 150.97	22830.79,1 15091.96,1 151.28	22877.20,1 15091.96,1 151.59	23109.24,1 15091.96,1 153.12	23341.28,1 15091.96,1 154.66	23573.32,1 15091.96,1 156.20	23805.36,1 15091.96,1 157.74	24037.40,1 15091.96,1 159.27	24269.44,1 15091.96,1 160.81	24501.48,1 15091.96,1 162.35	24733.52,1 15091.96,1 163.89	24965.56,1 15091.96,1 165.42

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.19

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 21.18

Cost	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) T	26892.65,1 19931.85,1 134.92	26908.32,1 19931.85,1 135.00	26924.00,1 19931.05,1 135.08	26939.67,1 19931.85,1 135.16	26955.35,1 19931.85,1 135.24	27033.72,1 19931.85,1 135.63	27112.09,1 19931.85,1 136.02	27190.47,1 19931.85,1 136.42	27268.84,1 19931.85,1 136.81	27347.21,1 19931.85,1 137.20	27425.59,1 19931.85,1 137.60	27503.96,1 19931.05,1 137.99	27582.33,1 19931.85,1 138.38	27660.71,1 19931.85,1 138.78
3(2) T	75877.94,1 54995.53,1 137.97	75924.97,1 54995.53,1 138.06	75971.99,1 54995.53,1 138.14	76019.02,1 54995.53,1 138.23	76066.04,1 54995.53,1 138.31	76301.16,1 54995.53,1 138.74	76536.28,1 54995.53,1 139.17	76771.40,1 54995.53,1 139.60	77006.52,1 54995.53,1 140.02	77241.64,1 54995.53,1 140.45	77476.76,1 54995.53,1 140.88	77711.88,1 54995.53,1 141.31	77947.00,1 54995.53,1 141.73	78182.12,1 54995.53,1 142.16
5(2) T	124863.26,1 90059.21,1 138.65	124941.64,1 90059.21,1 138.73	125020.01,1 90059.21,1 138.82	125098.38,1 90059.21,1 138.91	125176.76,1 90059.21,1 139.99	125568.62,1 90059.21,1 139.43	125960.49,1 90059.21,1 139.86	126352.35,1 90059.21,1 140.30	126744.22,1 90059.21,1 140.73	127136.08,1 90059.21,1 141.17	127527.95,1 90059.21,1 141.60	127919.82,1 90059.21,1 142.04	128311.68,1 90059.21,1 142.47	128703.55,1 90059.21,1 142.91
1(3) T	2395463.84,1 1650154.11,1 145.17	2395671.17,1 1650154.11,1 145.18	2395878.50,1 1650154.11,1 145.19	2396085.83,1 1650154.11,1 145.20	2396293.16,1 1650154.11,1 145.22	2397329.80,1 1650154.11,1 145.28	2398366.45,1 1650154.11,1 145.40	2399403.10,1 1650154.11,1 145.47	2400439.74,1 1650154.11,1 145.53	2401476.39,1 1650154.11,1 145.59	2402513.04,1 1650154.11,1 145.66	2403549.68,1 1650154.11,1 145.72	2404586.33,1 1650154.11,1 145.78	2405622.98,1 1650154.11,1 145.84
5(3) T	11967717.26,1 8241170.87,1 145.22	11968753.90,1 8241170.87,1 145.23	11969790.55,1 8241170.87,1 145.24	11970827.19,1 8241170.87,1 145.26	11971863.84,1 8241170.87,1 145.27	11977047.06,1 8241170.87,1 145.33	11982230.29,1 8241170.87,1 145.39	11987413.52,1 8241170.87,1 145.46	11992596.75,1 8241170.87,1 145.52	11997779.97,1 8241170.87,1 145.58	12002963.20,1 8241170.87,1 145.65	12008146.43,1 8241170.87,1 145.71	12013329.66,1 8241170.87,1 145.77	12018512.88,1 8241170.87,1 145.84
1000(0.5) T	4670.74,1 4992.13,1 93.56	4678.86,1 4992.13,1 93.72	4686.98,1 4992.13,1 93.89	4695.11,1 4992.13,1 94.05	4703.23,1 4992.13,1 94.21	4743.84,1 4992.13,1 95.03	4784.45,1 4992.13,1 95.84	4825.07,1 4992.13,1 96.65	4865.68,1 4992.13,1 97.47	4906.29,1 4992.13,1 98.28	4946.90,1 4992.13,1 99.09	4987.51,1 4992.13,1 99.91	5028.13,1 4992.13,1 100.72	5068.74,1 4992.13,1 101.53
1500(0.5) T	5806.11,1 6288.20,1 92.33	5818.30,1 6288.20,1 92.53	5830.48,1 6288.20,1 92.72	5842.66,1 6288.20,1 92.91	5854.85,1 6288.20,1 93.11	5915.76,1 6288.20,1 94.08	5976.68,1 6288.20,1 95.05	6037.60,1 6288.20,1 96.01	6098.52,1 6288.20,1 96.98	6159.43,1 6288.20,1 97.95	6220.35,1 6288.20,1 98.92	6281.27,1 6288.20,1 99.89	6342.19,1 6288.20,1 100.86	6403.10,1 6288.20,1 101.83
1000(0.75) T	9199.58,1 9901.61,1 92.91	9248.36,1 9901.61,1 93.40	9297.13,1 9901.61,1 93.90	9345.90,1 9901.61,1 94.39	9394.67,1 9901.61,1 94.88	9638.54,1 9901.61,1 97.34	9882.40,1 9901.61,1 99.81	10126.27,1 9901.61,1 102.27	10370.13,1 9901.61,1 104.73	10614.00,1 9901.61,1 107.19	10857.86,1 9901.61,1 109.66	11101.73,1 9901.61,1 112.12	11345.59,1 9901.61,1 114.58	11589.46,1 9901.61,1 117.05
1500(0.75) T	12599.37,1 13652.41,1 92.29	12672.53,1 13652.41,1 92.82	12745.69,1 13652.41,1 93.36	12818.85,1 13652.41,1 93.89	12892.01,1 13652.41,1 94.43	13257.81,1 13652.41,1 97.11	13623.60,1 13652.41,1 99.79	13989.40,1 13652.41,1 102.47	14355.19,1 13652.41,1 105.25	14720.99,1 13652.41,1 108.03	15086.79,1 13652.41,1 110.51	15452.58,1 13652.41,1 113.19	15818.38,1 13652.41,1 115.87	16184.18,1 13652.41,1 118.54
2000(0.75) T	15999.17,1 17403.22,1 91.93	16096.71,1 17403.22,1 92.49	16194.26,1 17403.22,1 93.05	16291.80,1 17403.22,1 93.61	16389.35,1 17403.22,1 94.17	16877.08,1 17403.22,1 96.98	17364.81,1 17403.22,1 99.78	17852.54,1 17403.22,1 102.58	18340.27,1 17403.22,1 105.38	18827.99,1 17403.22,1 108.19	19315.72,1 17403.22,1 110.99	19803.45,1 17403.22,1 113.79	20291.18,1 17403.22,1 116.59	20778.91,1 17403.22,1 119.40

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.20

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 23.43

Coat	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	23754.72,1 22249.19,1 106.77	23762.65,1 22249.19,1 106.80	23770.58,1 22249.19,1 106.84	23778.51,1 22249.19,1 106.87	23786.45,1 22249.19,1 106.91	23826.11,1 22249.19,1 107.09	23865.77,1 22249.19,1 107.27	23905.43,1 22249.19,1 107.44	23945.09,1 22249.19,1 107.62	23984.75,1 22249.19,1 107.80	24024.41,1 22249.19,1 107.98	24064.08,1 22249.19,1 108.16	24103.74,1 22249.19,1 108.34	24143.40,1 22249.19,1 108.51
3(2) ^T	66464.15,1 61947.57,1 107.29	66487.95,1 61947.57,1 107.33	66511.75,1 61947.57,1 107.37	66535.54,1 61947.57,1 107.41	66559.34,1 61947.57,1 107.44	66678.32,1 61947.57,1 107.64	66797.31,1 61947.57,1 107.83	66916.29,1 61947.57,1 108.02	67035.28,1 61947.57,1 108.21	67154.26,1 61947.57,1 108.40	67273.24,1 61947.57,1 108.60	67392.23,1 61947.57,1 108.79	67511.21,1 61947.57,1 108.98	67630.20,1 61947.57,1 109.17
5(2) ^T	109173.62,1 101645.95,1 107.41	109213.28,1 101645.95,1 107.44	109252.94,1 101645.95,1 107.48	109292.61,1 101645.95,1 107.52	109332.27,1 101645.95,1 107.56	109530.57,1 101645.95,1 107.76	109728.88,1 101645.95,1 107.95	109927.19,1 101645.95,1 108.15	110125.49,1 101645.95,1 108.34	110323.80,1 101645.95,1 108.54	110522.11,1 101645.95,1 108.73	110720.41,1 101645.95,1 108.93	110918.72,1 101645.95,1 109.12	111117.03,1 101645.95,1 109.32
1(3) ^T	2052696.41,1 1931614.69,1 106.27	2053023.89,1 1931614.69,1 106.29	2053351.36,1 1931614.69,1 106.30	2053678.84,1 1931614.69,1 106.32	2054006.31,1 1931614.69,1 106.34	2055643.69,1 1931614.69,1 106.42	2057281.06,1 1931614.69,1 106.51	2058918.43,1 1931614.69,1 106.59	2060555.80,1 1931614.69,1 106.68	2062193.18,1 1931614.69,1 106.76	2063830.55,1 1931614.69,1 106.84	2065467.92,1 1931614.69,1 106.93	2067105.30,1 1931614.69,1 107.01	2068742.67,1 1931614.69,1 107.10
5(3) ^T	10253879.89,1 9648474.79,1 106.27	10255517.27,1 9648474.79,1 106.29	10257154.64,1 9648474.79,1 106.31	10258792.02,1 9648474.79,1 106.33	10260429.40,1 9648474.79,1 106.34	10262066.78,1 9648474.79,1 106.43	10263704.16,1 9648474.79,1 106.51	10265341.54,1 9648474.79,1 106.60	10266978.92,1 9648474.79,1 106.68	10268616.30,1 9648474.79,1 106.77	10270253.68,1 9648474.79,1 106.85	10271891.06,1 9648474.79,1 106.94	10273528.44,1 9648474.79,1 107.02	10275165.82,1 9648474.79,1 107.11
1000(0.50) ^T	4925.02,1 4980.56,1 98.88	4969.89,1 4980.56,1 99.79	5014.76,1 4980.56,1 100.69	5059.63,1 4980.56,1 101.59	5104.50,1 4980.56,1 102.49	5328.84,1 4980.56,1 106.99	5545.72,2 4980.56,1 111.35	5627.31,2 4980.56,1 112.99	5708.91,2 4980.56,1 114.62	5790.50,2 4980.56,1 116.26	5872.09,2 4980.56,1 117.90	5953.68,2 4980.56,1 119.54	6035.28,2 4980.56,1 121.18	6116.87,2 4980.56,1 122.82
1500(0.50) ^T	6187.54,1 6270.84,1 98.67	6254.84,1 6270.84,1 99.74	6322.14,1 6270.84,1 100.82	6389.44,1 6270.84,1 101.89	6456.75,1 6270.84,1 102.96	6793.26,1 6270.84,1 108.33	7129.77,1 6270.84,1 113.70	7466.28,1 6270.84,1 119.06	7802.79,1 6270.84,1 124.43	8085.75,2 6270.84,1 128.94	8208.14,2 6270.84,1 130.89	8330.53,2 6270.84,1 132.85	8452.92,2 6270.84,1 134.80	8575.30,2 6270.84,1 136.75
1000(0.75) ^T	9558.34,1 9951.09,1 96.05	9686.67,1 9951.09,1 97.34	9814.99,1 9951.09,1 98.63	9943.32,1 9951.09,1 99.92	10071.65,1 9951.09,1 101.21	10713.30,1 9951.09,1 107.66	11354.94,1 9951.09,1 114.11	11996.59,1 9951.09,1 120.56	12638.23,1 9951.09,1 127.00	13279.88,1 9951.09,1 133.45	13921.52,1 9951.09,1 139.90	14563.17,1 9951.09,1 146.35	15204.81,1 9951.09,1 152.80	15846.46,1 9951.09,1 159.24
1500(0.75) ^T	13137.51,1 13726.63,1 95.71	13330.00,1 13726.63,1 97.11	13522.50,1 13726.63,1 98.51	13714.99,1 13726.63,1 99.92	13907.48,1 13726.63,1 101.32	14869.95,1 13726.63,1 108.33	15832.42,1 13726.63,1 115.34	16794.88,1 13726.63,1 122.35	17757.35,1 13726.63,1 129.36	18719.81,1 13726.63,1 136.38	19682.28,1 13726.63,1 143.39	20644.75,1 13726.63,1 150.40	21607.21,1 13726.63,1 157.41	22569.68,1 13726.63,1 164.42
2000(0.75) ^T	16716.67,1 17502.17,1 95.51	16973.33,1 17502.17,1 96.98	17229.99,1 17502.17,1 98.44	17486.65,1 17502.17,1 99.91	17743.30,1 17502.17,1 101.38	19026.59,1 17502.17,1 108.71	20309.88,1 17502.17,1 116.04	21593.17,1 17502.17,1 123.37	22876.46,1 17502.17,1 130.71	24159.75,1 17502.17,1 138.04	25443.03,1 17502.17,1 145.37	26726.32,1 17502.17,1 152.70	28009.61,1 17502.17,1 160.04	29292.90,1 17502.17,1 167.37

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.21

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 24.07

Cost	ปี 5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1 (2) ^T	18829.32,1 24846.37,1 75.78	18945.64,1 24846.37,1 76.25	19061.96,1 24846.37,1 76.72	19178.28,1 24846.37,1 77.19	19294.60,1 24846.37,1 77.66	19876.19,1 24846.37,1 80.00	20457.79,1 24846.37,1 82.34	21039.38,1 24846.37,1 84.68	21620.98,1 24846.37,1 87.02	22202.57,1 24846.37,1 89.36	22784.17,1 24846.37,1 91.70	23365.76,1 24846.37,1 94.04	23947.36,1 24846.37,1 96.38	24528.95,1 24846.37,1 98.72
3 (2) ^T	51687.95,1 69739.13,1 74.12	52036.91,1 69739.13,1 74.62	52385.86,1 69739.13,1 75.12	52734.82,1 69739.13,1 75.62	53083.78,1 69739.13,1 76.12	54828.57,1 69739.13,1 78.62	56573.36,1 69739.13,1 81.12	58318.15,1 69739.13,1 83.62	60062.93,1 69739.13,1 86.13	61807.72,1 69739.13,1 88.63	63552.51,1 69739.13,1 91.13	65297.30,1 69739.13,1 93.63	67042.09,1 69739.13,1 96.13	68786.88,1 69739.13,1 98.63
5 (2) ^T	84546.58,1 114631.88,1 73.75	85128.18,1 114631.88,1 74.26	85709.77,1 114631.88,1 74.77	86291.37,1 114631.88,1 75.28	86872.97,1 114631.88,1 75.78	89780.94,1 114631.88,1 78.30	92688.92,1 114631.88,1 80.86	95596.90,1 114631.88,1 83.39	98504.88,1 114631.88,1 85.93	101412.86,1 114631.88,1 88.47	104320.84,1 114631.88,1 91.01	107228.82,1 114631.88,1 93.54	110136.80,1 114631.88,1 96.08	113044.78,1 114631.88,1 98.62
1 (3) ^T	1680419.19,1 2164920.21,1 77.62	1687437.12,1 2164920.21,1 77.94	1694455.16,1 2164920.21,1 78.27	1701472.99,1 2164920.21,1 78.59	1708490.93,1 2164920.21,1 78.92	1743580.60,1 2164920.21,1 80.54	1778670.28,1 2164920.21,1 82.16	1813759.96,1 2164920.21,1 83.78	1848849.64,1 2164920.21,1 85.40	1883939.31,1 2164920.21,1 87.02	1919028.99,1 2164920.21,1 88.64	1954118.67,1 2164920.21,1 90.26	1989208.34,1 2164920.21,1 91.88	2024298.02,1 2164920.21,1 93.50
5 (3) ^T	8392491.30,1 10814999.25,1 77.60	8427581.02,1 10814999.25,1 77.92	8462670.73,1 10814999.25,1 78.25	8497760.44,1 10814999.25,1 78.57	8532850.15,1 10814999.25,1 78.90	8708298.71,1 10814999.25,1 80.52	8883747.26,1 10814999.25,1 82.14	9059195.82,1 10814999.25,1 83.77	9234644.38,1 10814999.25,1 85.39	9410092.93,1 10814999.25,1 87.01	9585541.49,1 10814999.25,1 88.63	9760990.05,1 10814999.25,1 90.25	9936438.60,1 10814999.25,1 91.88	10111887.16,1 10814999.25,1 93.50
1000 (0.5) ^T	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79	7534.02,1 4121.77,2 182.79
1500 (0.5) ^T	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89	10101.03,1 5209.55,1 193.89
1000 (0.75) ^T	12924.72,1 8629.62,1 149.77	12950.52,1 8629.62,1 150.07	12976.33,1 8629.62,1 150.37	13002.13,1 8629.62,1 150.67	13027.94,1 8629.62,1 150.97	13156.96,1 8629.62,1 152.46	13285.98,1 8629.62,1 153.96	13415.01,1 8629.62,1 155.46	13544.03,1 8629.62,1 156.95	13673.05,1 8629.62,1 158.44	13802.08,1 8629.62,1 159.94	13931.10,1 8629.62,1 161.43	14060.12,1 8629.62,1 162.93	14189.15,1 8629.62,1 164.42
1500 (0.75) ^T	18187.08,1 11744.43,1 154.86	18225.79,1 11744.43,1 155.19	18264.50,1 11744.43,1 155.52	18303.20,1 11744.43,1 155.85	18341.91,1 11744.43,1 156.18	18355.45,1 11744.43,1 157.82	18728.98,1 11744.43,1 159.47	18922.51,1 11744.43,1 161.12	19116.05,1 11744.43,1 162.77	19309.58,1 11744.43,1 164.41	19503.12,1 11744.43,1 166.06	19696.65,1 11744.43,1 167.71	19890.19,1 11744.43,1 169.36	20083.72,1 11744.43,1 171.01
2000 (0.75) ^T	23449.44,1 14859.25,1 157.81	23501.05,1 14859.25,1 158.16	23552.66,1 14859.25,1 158.51	23604.27,1 14859.25,1 158.85	23655.87,1 14859.25,1 159.20	23913.92,1 14859.25,1 160.94	24171.97,1 14859.25,1 162.67	24430.01,1 14859.25,1 164.41	24688.06,1 14859.25,1 166.15	24946.10,1 14859.25,1 167.88	25204.15,1 14859.25,1 169.62	25462.20,1 14859.25,1 171.36	25720.24,1 14859.25,1 173.09	25978.29,1 14859.25,1 174.83

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.22

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 25.01

Coast Trend	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) ^T	27490.68,1 22465.33,1 122.37	27499.19,1 22465.33,1 122.41	27507.69,1 22465.33,1 122.45	27516.19,1 22465.33,1 122.48	27524.70,1 22465.33,1 122.52	27567.22,1 22465.33,1 122.71	27609.73,1 22465.33,1 122.90	27652.25,1 22465.33,1 123.09	27694.77,1 22465.33,1 123.28	27737.28,1 22465.33,1 123.47	27779.80,1 22465.33,1 123.66	27822.32,1 22465.33,1 123.85	27864.84,1 22465.33,1 124.03	27907.35,1 22465.33,1 124.22
3(2) ^T	77672.04,1 62595.99,1 124.08	77697.55,1 62595.99,1 124.13	77723.06,1 62595.99,1 124.17	77748.57,1 62595.99,1 124.21	77774.08,1 62595.99,1 124.25	77901.63,1 62595.99,1 124.45	78029.18,1 62595.99,1 124.66	78156.74,1 62595.99,1 124.86	78284.29,1 62595.99,1 125.06	78411.84,1 62595.99,1 125.27	78539.39,1 62595.99,1 125.47	78666.95,1 62595.99,1 125.67	78794.50,1 62595.99,1 125.88	78922.05,1 62595.99,1 126.08
5(2) ^T	127851.42,1 102726.64,1 124.46	127895.93,1 102726.64,1 124.50	127938.45,1 102726.64,1 124.54	127980.97,1 102726.64,1 124.58	128023.49,1 102726.64,1 124.63	128236.07,1 102726.64,1 124.83	128448.66,1 102726.64,1 125.04	128661.25,1 102726.64,1 125.25	128873.83,1 102726.64,1 125.45	129086.42,1 102726.64,1 125.66	129299.01,1 102726.64,1 125.87	129511.59,1 102726.64,1 126.07	129724.18,1 102726.64,1 126.28	129936.77,1 102726.64,1 126.49
1(3) ^T	2294803.22,1 2040914.22,1 112.44	2295395.82,1 2040914.22,1 112.47	2295988.42,1 2040914.22,1 112.50	2296581.02,1 2040914.22,1 112.53	2297173.62,1 2040914.22,1 112.56	2300136.61,1 2040914.22,1 112.70	2303099.61,1 2040914.22,1 112.85	2306062.60,1 2040914.22,1 112.99	2309025.60,1 2040914.22,1 113.14	2311988.59,1 2040914.22,1 113.28	2314951.58,1 2040914.22,1 113.43	2317914.58,1 2040914.22,1 113.57	2320877.57,1 2040914.22,1 113.72	2323840.57,1 2040914.22,1 113.86
5(3) ^T	11464411.76,1 10194970.39,1 112.45	11467374.75,1 10194970.39,1 112.48	11470337.73,1 10194970.39,1 112.51	11473300.72,1 10194970.39,1 112.54	11476263.71,1 10194970.39,1 112.57	11491078.64,1 10194970.39,1 112.71	11505893.58,1 10194970.39,1 112.86	11520708.51,1 10194970.39,1 113.00	11535523.44,1 10194970.39,1 113.15	11550338.38,1 10194970.39,1 113.29	11565153.31,1 10194970.39,1 113.44	11579968.25,1 10194970.39,1 113.59	11594783.18,1 10194970.39,1 113.73	11609598.11,1 10194970.39,1 113.88
1000(0.5) ^T	4806.27,1 4974.13,1 96.63	4827.16,1 4974.13,1 97.05	4848.04,1 4974.13,1 97.47	4868.92,1 4974.13,1 97.88	4889.81,1 4974.13,1 98.30	4994.22,1 4974.13,1 100.40	5098.63,1 4974.13,1 102.50	5203.05,1 4974.13,1 104.60	5307.46,1 4974.13,1 106.70	5411.87,1 4974.13,1 108.80	5516.29,1 4974.13,1 110.90	5620.70,1 4974.13,1 113.00	5725.11,1 4974.13,1 115.10	5829.53,1 4974.13,1 117.20
1500(0.5) ^T	6009.41,1 6261.20,1 95.98	6040.74,1 6261.20,1 96.48	6072.06,1 6261.20,1 96.98	6103.38,1 6261.20,1 97.48	6134.71,1 6261.20,1 97.98	6291.33,1 6261.20,1 100.48	6447.95,1 6261.20,1 102.98	6604.57,1 6261.20,1 105.48	6761.19,1 6261.20,1 107.99	6917.81,1 6261.20,1 110.49	7074.43,1 6261.20,1 112.99	7231.05,1 6261.20,1 115.49	7387.67,1 6261.20,1 117.99	7544.29,1 6261.20,1 120.49
1000(0.75) ^T	9150.33,1 9982.51,1 91.66	9220.73,1 9982.51,1 92.37	9291.12,1 9982.51,1 93.07	9361.52,1 9982.51,1 93.78	9431.91,1 9982.51,1 94.48	9783.89,1 9982.51,1 98.01	10135.86,1 9982.51,1 101.54	10487.83,1 9982.51,1 105.06	10839.81,1 9982.51,1 108.59	11191.78,1 9982.51,1 112.11	11543.76,1 9982.51,1 115.64	11895.73,1 9982.51,1 119.17	12247.70,1 9982.51,1 122.69	12599.68,1 9982.51,1 126.22
1500(0.75) ^T	12525.50,1 13773.77,1 90.94	12631.10,1 13773.77,1 91.70	12736.69,1 13773.77,1 92.47	12842.28,1 13773.77,1 93.24	12947.87,1 13773.77,1 94.00	13475.83,1 13773.77,1 97.84	14003.79,1 13773.77,1 101.67	14531.75,1 13773.77,1 105.50	15059.71,1 13773.77,1 109.34	15587.67,1 13773.77,1 113.17	16115.63,1 13773.77,1 117.00	16643.59,1 13773.77,1 120.84	17171.55,1 13773.77,1 124.67	17699.50,1 13773.77,1 128.50
2000(0.75) ^T	15900.67 17565.03,1 90.52	16041.46,1 17565.03,1 91.33	16182.25,1 17565.03,1 92.13	16323.04,1 17565.03,1 92.93	16463.82,1 17565.03,1 93.73	17167.77,1 17565.03,1 97.74	17871.72,1 17565.03,1 101.75	18575.66,1 17565.03,1 105.75	19279.61,1 17565.03,1 109.76	19983.56,1 17565.03,1 113.77	20687.50,1 17565.03,1 117.78	21391.45,1 17565.03,1 121.78	22095.40,1 17565.03,1 125.79	22799.34,1 17565.03,1 129.80

ตารางที่ 3.23

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 25.93

Cost	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) ^T	23071.09,1 24903.83,1 92.64	23143.02,1 24903.83,1 92.93	23214.95,1 24903.83,1 93.22	23286.88,1 24903.83,1 93.51	23358.81,1 24903.83,1 93.60	23718.45,1 24903.83,1 95.24	24078.10,1 24903.83,1 96.68	24437.75,1 24903.83,1 98.13	24797.40,1 24903.83,1 99.57	25157.04,1 24903.83,1 101.02	25516.69,1 24903.83,1 102.46	25876.34,1 24903.83,1 103.91	26235.98,1 24903.83,1 105.35	26595.63,1 24903.83,1 106.79
3(2) ^T	64413.26,1 69911.52,1 92.14	64629.05,1 69911.52,1 92.44	64844.84,1 69911.52,1 92.75	65060.63,1 69911.52,1 93.06	65276.42,1 69911.52,1 93.37	66355.36,1 69911.52,1 94.91	67434.31,1 69911.52,1 96.46	68513.26,1 69911.52,1 98.00	69592.20,1 69911.52,1 99.54	70671.15,1 69911.52,1 101.09	71750.09,1 69911.52,1 102.63	72829.04,1 69911.52,1 104.17	73907.99,1 69911.52,1 105.72	74986.93,1 69911.52,1 107.26
5(2) ^T	105755.45,1 114919.19,1 92.03	106115.10,1 114919.19,1 92.34	106474.74,1 114919.19,1 92.65	106834.39,1 114919.19,1 92.96	107194.04,1 114919.19,1 93.28	108992.28,1 114919.19,1 94.84	110790.52,1 114919.19,1 96.41	112588.77,1 114919.19,1 97.97	114387.01,1 114919.19,1 99.54	116185.25,1 114919.19,1 101.10	117983.49,1 114919.19,1 102.67	119781.73,1 114919.19,1 104.21	121579.97,1 114919.19,1 105.80	123378.22,1 114919.19,1 107.36
1(3) ^T	1883515.60,1 2307509.98,1 81.63	1894464.86,1 2307509.98,1 82.10	1905414.12,1 2307509.98,1 82.57	1916363.38,1 2307509.98,1 83.05	1927312.63,1 2307509.98,1 83.52	1982058.93,1 2307509.98,1 85.90	2036805.22,1 2307509.98,1 88.27	2091551.51,1 2307509.98,1 90.64	2146297.80,1 2307509.98,1 93.01	2201044.09,1 2307509.98,1 95.39	2255790.38,1 2307509.98,1 97.76	2310536.60,1 2307509.98,1 100.11	2365282.97,1 2307509.98,1 102.50	2420029.26,1 2307509.98,1 104.88
5(3) ^T	9407980.84,1 11527945.02,1 81.61	9462726.82,1 11527945.02,1 82.09	9517472.80,1 11527945.02,1 82.56	9572218.79,1 11527945.02,1 83.03	9626964.77,1 11527945.02,1 83.51	9900694.69,1 11527945.02,1 85.98	10174424.61,1 11527945.02,1 88.26	10448154.52,1 11527945.02,1 90.63	10721884.44,1 11527945.02,1 93.01	10995614.36,1 11527945.02,1 95.38	11269344.28,1 11527945.02,1 97.76	11543074.20,1 11527945.02,1 100.11	11816804.11,1 11527945.02,1 102.51	12090534.03,1 11527945.02,1 104.88
1000(0.5) ^T	4991.25,1 4901.94,1 101.82	5005.51,1 4901.94,1 102.11	5019.78,1 4901.94,1 102.40	5034.04,1 4901.94,1 102.70	5048.31,1 4901.94,1 102.99	5119.64,1 4901.94,1 104.44	5190.97,1 4901.94,1 105.90	5262.30,1 4901.94,1 107.35	5333.63,1 4901.94,1 108.81	5404.96,1 4901.94,1 110.26	5476.29,1 4901.94,1 111.72	5547.62,1 4901.94,1 113.17	5618.94,1 4901.94,1 114.63	5690.27,1 4901.94,1 116.08
1500(0.5) ^T	6286.88,1 6152.90,1 102.18	6308.27,1 6152.90,1 102.53	6329.67,1 6152.90,1 102.87	6351.07,1 6152.90,1 103.22	6372.47,1 6152.90,1 103.57	6479.46,1 6152.90,1 105.31	6586.46,1 6152.90,1 107.05	6693.45,1 6152.90,1 108.79	6800.44,1 6152.90,1 110.52	6907.44,1 6152.90,1 112.26	7014.43,1 6152.90,1 114.00	7121.42,1 6152.90,1 115.74	7228.42,1 6152.90,1 117.48	7335.41,1 6152.90,1 119.22
1000(0.75) ^T	9769.31,1 9732.89,1 100.37	9814.82,1 9732.89,1 100.84	9860.32,1 9732.89,1 101.31	9905.82,1 9732.89,1 101.78	9951.32,1 9732.89,1 102.24	10178.83,1 9732.89,1 104.58	10406.34,1 9732.89,1 106.92	10633.85,1 9732.89,1 109.26	10861.36,1 9732.89,1 111.59	11088.87,1 9732.89,1 113.93	11316.39,1 9732.89,1 116.27	11543.90,1 9732.89,1 118.61	11771.41,1 9732.89,1 120.94	11998.92,1 9732.89,1 123.28
1500(0.75) ^T	13453.97,1 13399.33,1 100.41	13522.22,1 13399.33,1 100.92	13590.48,1 13399.33,1 101.43	13658.73,1 13399.33,1 101.94	13726.98,1 13399.33,1 102.45	14068.25,1 13399.33,1 104.99	14409.52,1 13399.33,1 107.54	14750.78,1 13399.33,1 110.09	15092.05,1 13399.33,1 112.63	15433.31,1 13399.33,1 115.18	15774.58,1 13399.33,1 117.73	16115.84,1 13399.33,1 120.27	16457.11,1 13399.33,1 122.82	16798.38,1 13399.33,1 125.37
2000(0.75) ^T	17138.62,1 17065.77,1 100.43	17229.63,1 17065.77,1 100.96	17320.63,1 17065.77,1 101.49	17411.64,1 17065.77,1 102.03	17502.64,1 17065.77,1 102.56	17957.66,1 17065.77,1 105.23	18412.68,1 17065.77,1 107.89	18867.71,1 17065.77,1 110.56	19322.73,1 17065.77,1 113.23	19777.75,1 17065.77,1 115.89	20232.77,1 17065.77,1 118.56	20687.79,1 17065.77,1 121.22	21142.81,1 17065.77,1 123.89	21597.84,1 17065.77,1 126.56

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 3.24

ส่วน เบื้องเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 26.05

Cost	S:1	S:2	S:3	S:4	S:5	S:10	S:15	S:20	S:25	S:30	S:35	S:40	S:45	S:50		
1(2)†	27688.71,1 19360.10,1 143.02	27710.02,1 19360.10,1 143.13	27731.34,1 19360.10,1 143.24	27752.65,1 19360.10,1 143.35	27773.97,1 19360.10,1 143.46	27800.55,1 19360.10,1 144.01	27987.12,1 19360.10,1 144.56	28093.70,1 19360.10,1 145.11	28200.28,1 19360.10,1 145.66	28306.85,1 19360.10,1 146.21	28413.43,1 19360.10,1 146.76	28520.01,1 19360.10,1 147.31	28626.58,1 19360.10,1 147.86	28733.16,1 19360.10,1 148.41		
3(2)†	78266.12,1 53280.29,1 146.90	78330.06,1 53280.29,1 147.02	78394.01,1 53280.29,1 147.14	78457.95,1 53280.29,1 147.26	78521.90,1 53280.29,1 147.38	78585.84,1 53280.29,1 147.50	78649.79,1 53280.29,1 147.62	78713.74,1 53280.29,1 147.74	78777.69,1 53280.29,1 147.86	78841.63,1 53280.29,1 147.98	78905.58,1 53280.29,1 148.10	78969.53,1 53280.29,1 148.22	79033.48,1 53280.29,1 148.34	79097.43,1 53280.29,1 148.46		
5(2)†	128843.53,1 87200.47,1 147.76	128950.11,1 87200.47,1 147.88	129056.68,1 87200.47,1 148.00	129163.26,1 87200.47,1 148.12	129269.84,1 87200.47,1 148.24	129376.41,1 87200.47,1 148.36	129482.99,1 87200.47,1 148.48	129589.57,1 87200.47,1 148.60	129696.14,1 87200.47,1 148.72	129802.72,1 87200.47,1 148.84	129909.30,1 87200.47,1 148.96	130015.88,1 87200.47,1 149.08	130122.45,1 87200.47,1 149.20	130229.03,1 87200.47,1 149.32	130335.61,1 87200.47,1 149.44	
1(3)†	2473403.95,1 1583104.75,1 156.24	2473685.42,1 1583104.75,1 156.26	2473966.89,1 1583104.75,1 156.27	2474248.36,1 1583104.75,1 156.29	2474529.83,1 1583104.75,1 156.31	2474811.30,1 1583104.75,1 156.33	2475092.77,1 1583104.75,1 156.35	2475374.24,1 1583104.75,1 156.37	2475655.71,1 1583104.75,1 156.39	2475937.18,1 1583104.75,1 156.41	2476218.65,1 1583104.75,1 156.43	2476500.12,1 1583104.75,1 156.45	2476781.59,1 1583104.75,1 156.47	2477063.06,1 1583104.75,1 156.49	2477344.53,1 1583104.75,1 156.51	
5(3)†	12357419.17,1 7905923.33,1 156.31	12358826.53,1 7905923.33,1 156.32	12360233.89,1 7905923.33,1 156.33	12361641.25,1 7905923.33,1 156.34	12363048.61,1 7905923.33,1 156.35	12364455.97,1 7905923.33,1 156.36	12365863.33,1 7905923.33,1 156.37	12367270.69,1 7905923.33,1 156.38	12368678.05,1 7905923.33,1 156.39	12370085.41,1 7905923.33,1 156.40	12371492.77,1 7905923.33,1 156.41	12372900.13,1 7905923.33,1 156.42	12374307.49,1 7905923.33,1 156.43	12375714.85,1 7905923.33,1 156.44	12377122.21,1 7905923.33,1 156.45	
1000(0.5)†	4636.16,1 5010.15,1 92.54	4646.19,1 5010.15,1 92.74	4656.23,1 5010.15,1 92.94	4666.26,1 5010.15,1 93.14	4676.30,1 5010.15,1 93.34	4686.33,1 5010.15,1 93.54	4696.37,1 5010.15,1 93.74	4706.40,1 5010.15,1 93.94	4716.44,1 5010.15,1 94.14	4726.48,1 5010.15,1 94.34	4736.51,1 5010.15,1 94.54	4746.55,1 5010.15,1 94.74	4756.58,1 5010.15,1 94.94	4766.62,1 5010.15,1 95.14	4776.65,1 5010.15,1 95.34	
1500(0.5)†	5754.23,1 6315.22,1 91.12	5769.29,1 6315.22,1 91.36	5784.34,1 6315.22,1 91.59	5799.39,1 6315.22,1 91.83	5814.45,1 6315.22,1 92.07	5829.50,1 6315.22,1 92.31	5844.55,1 6315.22,1 92.55	5859.60,1 6315.22,1 92.79	5874.65,1 6315.22,1 93.03	5889.70,1 6315.22,1 93.27	5904.75,1 6315.22,1 93.51	5919.80,1 6315.22,1 93.75	5934.85,1 6315.22,1 93.99	5949.90,1 6315.22,1 94.23	5964.95,1 6315.22,1 94.47	
1000(0.75)†	9163.54,1 9948.07,1 92.11	9230.76,1 9948.07,1 92.79	9297.99,1 9948.07,1 93.47	9365.21,1 9948.07,1 94.14	9432.44,1 9948.07,1 94.82	9499.67,1 9948.07,1 95.50	9566.89,1 9948.07,1 96.18	9634.12,1 9948.07,1 96.86	9701.34,1 9948.07,1 97.54	9768.57,1 9948.07,1 98.22	9835.80,1 9948.07,1 98.90	9903.02,1 9948.07,1 99.58	9970.25,1 9948.07,1 100.26	10037.47,1 9948.07,1 100.94	10104.70,1 9948.07,1 101.62	10171.92,1 9948.07,1 102.30
1500(0.75)†	12545.31,1 13722.11,1 91.42	12646.15,1 13722.11,1 92.16	12746.99,1 13722.11,1 92.89	12847.82,1 13722.11,1 93.63	12948.66,1 13722.11,1 94.36	13049.50,1 13722.11,1 95.09	13150.34,1 13722.11,1 95.83	13251.18,1 13722.11,1 96.56	13352.02,1 13722.11,1 97.29	13452.86,1 13722.11,1 98.03	13553.70,1 13722.11,1 98.76	13654.54,1 13722.11,1 99.49	13755.38,1 13722.11,1 100.23	13856.22,1 13722.11,1 100.96	13957.06,1 13722.11,1 101.69	
2000(0.75)†	15927.07,1 17496.15,1 91.03	16061.53,1 17496.15,1 91.80	16195.98,1 17496.15,1 92.57	16330.43,1 17496.15,1 93.34	16464.88,1 17496.15,1 94.11	16599.33,1 17496.15,1 94.88	16733.78,1 17496.15,1 95.65	16868.23,1 17496.15,1 96.42	17002.68,1 17496.15,1 97.19	17137.14,1 17496.15,1 97.95	17271.59,1 17496.15,1 98.72	17406.04,1 17496.15,1 99.49	17540.49,1 17496.15,1 100.26	17674.94,1 17496.15,1 101.03	17809.39,1 17496.15,1 101.80	

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.25

ส่วน เบี่ยง เบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 27.01

Cost	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2)†	22718.27,1 23402.91,1 97.07	22798.31,1 23402.91,1 97.42	22878.36,1 23402.91,1 97.76	22958.40,1 23402.91,1 98.10	23038.44,1 23402.91,1 98.44	23438.66,1 23402.91,1 100.15	23838.87,1 23402.91,1 101.86	24239.09,1 23402.91,1 103.57	24639.31,1 23402.91,1 105.28	25039.52,1 23402.91,1 106.99	25439.74,1 23402.91,1 108.70	25839.96,1 23402.91,1 110.41	26240.17,1 23402.91,1 112.12	26640.39,1 23402.91,1 113.83
3(2)†	63354.81,1 65408.73,1 96.86	63594.94,1 65408.73,1 97.23	63835.07,1 65408.73,1 97.59	64075.20,1 65408.73,1 97.96	64315.33,1 65408.73,1 98.33	65515.98,1 65408.73,1 100.16	66716.63,1 65408.73,1 102.00	67917.28,1 65408.73,1 103.84	69117.93,1 65408.73,1 105.67	70318.57,1 65408.73,1 107.51	71519.22,1 65408.73,1 109.34	72719.87,1 65408.73,1 111.18	73920.52,1 65408.73,1 113.01	75121.17,1 65408.73,1 114.85
5(2)†	103991.37,1 107414.56,1 96.81	104391.58,1 107414.56,1 97.19	104791.80,1 107414.56,1 97.56	105192.02,1 107414.56,1 97.93	105592.23,1 107414.56,1 98.30	107593.31,1 107414.56,1 100.17	109594.40,1 107414.56,1 102.03	111595.48,1 107414.56,1 103.89	113596.56,1 107414.56,1 105.76	115597.64,1 107414.56,1 107.62	117598.72,1 107414.56,1 109.48	119599.80,1 107414.56,1 111.34	121600.89,1 107414.56,1 113.21	123601.97,1 107414.56,1 115.07
1(3)†	1829381.03,1 2104459.76,1 86.93	1835834.90,1 2104459.76,1 87.24	1842288.77,1 2104459.76,1 87.54	1848742.63,1 2104459.76,1 87.85	1855196.50,1 2104459.76,1 88.16	1887465.83,1 2104459.76,1 89.69	1919735.16,1 2104459.76,1 91.22	1952004.49,1 2104459.76,1 92.76	1984273.82,1 2104459.76,1 94.29	1992004.49,1 2104459.76,1 95.82	2016543.16,1 2104459.76,1 97.36	2048812.49,1 2104459.76,1 98.89	2081081.82,1 2104459.76,1 100.42	2113351.15,1 2104459.76,1 101.96
5(3)†	9137297.12,1 10512701.68,1 86.92	9169566.65,1 10512701.68,1 87.22	9201836.17,1 10512701.68,1 87.53	9234105.70,1 10512701.68,1 87.84	9266375.23,1 10512701.68,1 88.14	9427722.87,1 10512701.68,1 89.68	9589070.51,1 10512701.68,1 91.21	9750418.16,1 10512701.68,1 92.75	9911765.80,1 10512701.68,1 94.28	10073113.44,1 10512701.68,1 95.82	10234461.08,1 10512701.68,1 97.35	10395808.72,1 10512701.68,1 98.89	10557156.37,1 10512701.68,1 100.42	10718504.01,1 10512701.68,1 101.96
1000(0.5)†	4826.43,1 4951.95,1 97.47	4832.52,1 4951.95,1 97.59	4838.61,1 4951.95,1 97.71	4844.69,1 4951.95,1 97.83	4850.78,1 4951.95,1 97.96	4881.20,1 4951.95,1 98.57	4911.63,1 4951.95,1 99.19	4942.06,1 4951.95,1 99.80	4972.48,1 4951.95,1 100.41	5002.91,1 4951.95,1 101.03	5033.34,1 4951.95,1 101.64	5063.76,1 4951.95,1 102.26	5094.19,1 4951.95,1 102.87	5124.62,1 4951.95,1 103.49
1500(0.5)†	6039.65,1 6227.92,1 96.98	6048.78,1 6227.92,1 97.12	6057.91,1 6227.92,1 97.27	6067.04,1 6227.92,1 97.42	6076.17,1 6227.92,1 97.56	6121.81,1 6227.92,1 98.30	6167.45,1 6227.92,1 99.03	6213.09,1 6227.92,1 99.76	6258.73,1 6227.92,1 100.49	6304.37,1 6227.92,1 101.23	6350.01,1 6227.92,1 101.96	6395.65,1 6227.92,1 102.69	6441.29,1 6227.92,1 103.43	6486.93,1 6227.92,1 104.16
1000(0.75)†	9550.81,1 9771.61,1 97.74	9585.17,1 9771.61,1 98.09	9619.52,1 9771.61,1 98.44	9653.87,1 9771.61,1 98.80	9688.22,1 9771.61,1 99.15	9859.98,1 9771.61,1 100.90	10031.75,1 9771.61,1 102.66	10203.51,1 9771.61,1 104.42	10375.27,1 9771.61,1 106.18	10547.03,1 9771.61,1 107.94	10718.79,1 9771.61,1 109.69	10890.55,1 9771.61,1 111.45	11062.32,1 9771.61,1 113.21	11234.08,1 9771.61,1 114.97
1500(0.75)†	13126.23,1 13457.41,1 97.54	13177.76,1 13457.41,1 97.92	13229.28,1 13457.41,1 98.30	13280.81,1 13457.41,1 98.69	13332.34,1 13457.41,1 99.07	13589.98,1 13457.41,1 100.99	13847.62,1 13457.41,1 102.90	14105.26,1 13457.41,1 104.81	14362.90,1 13457.41,1 106.73	14620.55,1 13457.41,1 108.64	14878.19,1 13457.41,1 110.56	15135.83,1 13457.41,1 112.47	15393.47,1 13457.41,1 114.39	15651.11,1 13457.41,1 116.30
2000(0.75)†	16701.63,1 17143.21,1 97.42	16770.33,1 17143.21,1 97.82	16839.04,1 17143.21,1 98.23	16907.74,1 17143.21,1 98.63	16976.45,1 17143.21,1 99.03	17319.97,1 17143.21,1 101.03	17663.49,1 17143.21,1 103.03	18007.01,1 17143.21,1 105.04	18350.54,1 17143.21,1 107.04	18694.06,1 17143.21,1 109.05	19037.58,1 17143.21,1 111.05	19381.10,1 17143.21,1 113.05	19724.63,1 17143.21,1 115.06	20068.15,1 17143.21,1 117.06

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.26

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 29.04

Coast	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) T	22737.41,1 22144.77,1 102.68	22802.72,1 22144.77,1 102.97	22868.04,1 22144.77,1 103.27	22933.35,1 22144.77,1 103.56	22998.67,1 22144.77,1 103.86	23325.25,1 22144.77,1 105.33	23651.83,1 22144.77,1 106.81	23978.41,1 22144.77,1 108.28	24304.99,1 22144.77,1 109.75	24631.57,1 22144.77,1 111.23	24958.14,1 22144.77,1 112.70	25284.72,1 22144.77,1 114.18	25611.30,1 22144.77,1 115.65	25937.88,1 22144.77,1 117.13
3(2) T	63412.25,1 61634.27,1 102.88	63608.20,1 61634.27,1 103.20	63804.15,1 61634.27,1 103.52	64000.09,1 61634.27,1 103.84	64196.04,1 61634.27,1 104.16	65175.77,1 61634.27,1 105.75	66155.51,1 61634.27,1 107.34	67135.24,1 61634.27,1 108.93	68114.97,1 61634.27,1 110.51	69094.71,1 61634.27,1 112.10	70074.44,1 61634.27,1 113.69	71054.17,1 61634.27,1 115.28	72033.91,1 61634.27,1 116.87	73013.64,1 61634.27,1 118.46
5(2) T	104087.10,1 101123.78,1 102.93	104413.67,1 101123.78,1 103.25	104740.25,1 101123.78,1 103.58	105066.83,1 101123.78,1 103.90	105393.41,1 101123.78,1 104.22	107026.30,1 101123.78,1 105.84	108659.18,1 101123.78,1 107.45	110292.07,1 101123.78,1 109.07	111924.96,1 101123.78,1 110.68	113557.85,1 101123.78,1 112.30	115190.73,1 101123.78,1 113.91	116823.62,1 101123.78,1 115.53	118456.51,1 101123.78,1 117.14	120089.40,1 101123.78,1 118.75
1(3) T	1993622.80,1 1885562.46,1 105.73	1997297.10,1 1885562.46,1 105.93	2000971.40,1 1885562.46,1 106.12	2004645.70,1 1885562.46,1 106.32	2008320.00,1 1885562.46,1 106.51	2026691.50,1 1885562.46,1 107.48	2045062.99,1 1885562.46,1 108.46	2063434.49,1 1885562.46,1 109.43	2081805.98,1 1885562.46,1 110.41	2100177.48,1 1885562.46,1 111.38	2118548.98,1 1885562.46,1 112.36	2136920.47,1 1885562.46,1 113.33	2155291.97,1 1885562.46,1 114.30	2173663.46,1 1885562.46,1 115.28
5(3) T	9958513.23,1 9418212.00,1 105.74	9976884.77,1 9418212.00,1 105.93	9995256.30,1 9418212.00,1 106.13	10013627.84,1 9418212.00,1 106.32	10031999.38,1 9418212.00,1 106.52	10123857.07,1 9418212.00,1 107.49	10215714.76,1 9418212.00,1 108.47	10307572.45,1 9418212.00,1 109.44	10399430.13,1 9418212.00,1 110.42	10491287.82,1 9418212.00,1 111.39	10583145.51,1 9418212.00,1 112.37	10675003.20,1 9418212.00,1 113.34	10766860.89,1 9418212.00,1 114.32	10858718.58,1 9418212.00,1 115.29
1000(0.5) T	4286.37,1 5387.92,1 79.56	4427.62,1 5387.92,1 82.18	4568.88,1 5387.92,1 84.80	4710.14,1 5387.92,1 87.42	4851.40,1 5387.92,1 90.04	5557.69,1 5387.92,1 103.15	6163.24,2 5387.92,1 114.39	6657.51,2 5387.92,1 123.56	7151.79,2 5387.92,1 132.74	7646.06,2 5387.92,1 141.91	8140.33,2 5387.92,1 151.09	8634.60,2 5387.92,1 160.25	9128.87,2 5387.92,1 169.43	9623.14,2 5387.92,1 178.61
1500(0.5) T	5229.55,1 6881.88,1 75.99	5441.44,1 6881.88,1 79.07	5653.33,1 6881.88,1 82.15	5865.22,1 6881.88,1 85.23	6077.11,1 6881.88,1 88.31	7136.55,1 6881.88,1 103.70	8195.99,1 6881.88,1 119.10	9255.44,1 6881.88,1 134.49	10127.70,2 6881.88,1 147.17	10869.11,2 6881.88,1 157.94	11610.52,2 6881.88,1 168.71	12351.33,2 6881.88,1 179.49	13093.34,2 6881.88,1 190.26	13834.75,2 6881.88,1 201.03
1000(0.75) T	8923.70,1 10201.45,1 87.47	9069.44,1 10201.45,1 88.90	9215.18,1 10201.45,1 90.33	9360.91,1 10201.45,1 91.76	9506.65,1 10201.45,1 93.19	10235.35,1 10201.45,1 100.33	10964.04,1 10201.45,1 107.48	11692.74,1 10201.45,1 114.62	12421.43,1 10201.45,1 121.76	13150.13,1 10201.45,1 128.90	13878.82,1 10201.45,1 136.05	14607.52,1 10201.45,1 143.19	15336.21,1 10201.45,1 150.33	16064.90,1 10201.45,1 157.48
1500(0.75) T	12185.55,1 14102.18,1 86.41	12404.16,1 14102.18,1 87.96	12622.77,1 14102.18,1 89.51	12841.38,1 14102.18,1 91.06	13059.99,1 14102.18,1 92.18	14153.03,1 14102.18,1 100.36	15246.07,1 14102.18,1 108.11	16339.11,1 14102.18,1 115.86	17432.15,1 14102.18,1 123.61	18525.19,1 14102.18,1 131.36	19618.23,1 14102.18,1 139.11	20711.27,1 14102.18,1 146.37	21804.31,1 14102.18,1 154.62	22897.35,1 14102.18,1 162.37
2000(0.75) T	15447.40,1 18002.90,1 85.81	15738.88,1 18002.90,1 87.42	16030.36,1 18002.90,1 89.04	16321.84,1 18002.90,1 90.66	16613.31,1 18002.90,1 92.23	18070.70,1 18002.90,1 100.38	19528.09,1 18002.90,1 108.47	20985.48,1 18002.90,1 116.57	22442.87,1 18002.90,1 124.66	23900.26,1 18002.90,1 132.76	25357.65,1 18002.90,1 140.85	26815.34,1 18002.90,1 148.35	28272.43,1 18002.90,1 157.04	29729.82,1 18002.90,1 165.14

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.27

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 30.73

Cost	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) T	37117.18,1 15547.34,1 238.74	37125.31,1 15547.34,1 238.79	37133.43,1 15547.34,1 238.84	37141.56,1 15547.34,1 238.89	37149.69,1 15547.34,1 238.95	37190.34,1 15547.34,1 239.21	37230.98,1 15547.34,1 239.47	37271.63,1 15547.34,1 239.73	37312.27,1 15547.34,1 240.25	37352.92,1 15547.34,1 240.51	37393.56,1 15547.34,1 240.78	37434.20,1 15547.34,1 240.78	37474.85,1 15547.34,1 241.04	37515.49,1 15547.34,1 241.30
3(2) T	106551.52,1 41842.03,1 254.65	106575.91,1 41842.03,1 254.71	106600.29,1 41842.03,1 254.77	106624.68,1 41842.03,1 254.83	106649.07,1 41842.03,1 254.89	106771.00,1 41842.03,1 255.18	106892.93,1 41842.03,1 255.47	107014.87,1 41842.03,1 255.76	107136.80,1 41842.03,1 256.05	107258.74,1 41842.03,1 256.34	107380.67,1 41842.03,1 256.63	107502.60,1 41842.03,1 256.92	107624.54,1 41842.03,1 257.22	107746.47,1 41842.03,1 257.51
5(2) T	175985.87,1 68136.72,1 258.28	176026.51,1 68136.72,1 258.34	176067.15,1 68136.72,1 258.40	176107.80,1 68136.72,1 258.46	176148.44,1 68136.72,1 258.52	176351.67,1 68136.72,1 258.82	176554.89,1 68136.72,1 259.12	176758.11,1 68136.72,1 259.42	176961.33,1 68136.72,1 259.72	177164.56,1 68136.72,1 260.01	177367.78,1 68136.72,1 260.31	177571.00,1 68136.72,1 260.61	177774.22,1 68136.72,1 260.91	177977.45,1 68136.72,1 261.21
1(3) T	3327265.19,1 1214592.25,1 273.94	3327350.25,1 1214592.25,1 273.95	3327435.31,1 1214592.25,1 273.95	3327520.37,1 1214592.25,1 273.96	3327605.43,1 1214592.25,1 273.97	3328003.74,1 1214592.25,1 274.00	3328456.05,1 1214592.25,1 274.04	3328881.35,1 1214592.25,1 274.07	3329306.66,1 1214592.25,1 274.11	3329731.96,1 1214592.25,1 274.14	3330157.27,1 1214592.25,1 274.18	3330582.58,1 1214592.25,1 274.21	3331007.88,1 1214592.25,1 274.25	3331433.19,1 1214592.25,1 274.28
5(3) T	16626726.40,1 6063360.15,1 274.22	16627151.71,1 6063360.15,1 274.22	16627577.02,1 6063360.15,1 274.23	16628002.32,1 6063360.15,1 274.24	16628427.63,1 6063360.15,1 274.24	16630554.16,1 6063360.15,1 274.28	16632680.69,1 6063360.15,1 274.31	16634807.23,1 6063360.15,1 274.35	16636933.76,1 6063360.15,1 274.38	16639060.29,1 6063360.15,1 274.42	16641186.83,1 6063360.15,1 274.45	16643313.36,1 6063360.15,1 274.49	16645439.89,1 6063360.15,1 274.52	16647566.42,1 6063360.15,1 274.56
1000(0.5) T	3877.87,1 5468.07 70.92	3991.83,1 5468.07,1 73.00	4105.78,1 5468.07,1 75.09	4219.73,1 5468.07,1 77.17	4333.68,1 5468.07,1 79.25	4903.44,1 5468.07,1 89.67	5473.20,1 5468.07,1 100.09	6042.96,1 5468.07,1 110.51	6612.72,1 5468.07,1 120.93	7182.48,1 5468.07,1 131.35	7752.24,1 5468.07,1 141.77	8322.00,1 5468.07,1 152.19	8891.76,1 5468.07,1 162.61	9461.52,1 5468.07,1 173.03
1500(0.5) T	4616.81,1 7002.11,1 65.93	4787.74,1 7002.11,1 68.38	4958.67,1 7002.11,1 70.82	5129.60,1 7002.11,1 73.26	5300.52,1 7002.11,1 75.70	6155.17,1 7002.11,1 87.90	7009.81,1 7002.11,1 100.11	7864.45,1 7002.11,1 112.32	8719.09,1 7002.11,1 124.52	9573.73,1 7002.11,1 136.73	10428.37,1 7002.11,1 148.93	11283.02,1 7002.11,1 161.14	12137.66,1 7002.11,1 173.34	12992.30,1 7002.11,1 185.55
1000(0.75) T	7270.08,1 10892.31,1 66.75	7496.33,1 10892.31,1 68.82	7722.59,1 10892.31,1 70.90	7948.84,1 10892.31,1 72.98	8175.10,1 10892.31,1 70.05	9306.38,1 10892.31,1 85.44	10437.65,1 10892.31,1 95.83	11568.93,1 10892.31,1 106.21	12700.21,1 10892.31,1 116.60	13831.49,1 10892.31,1 126.98	14962.76,1 10892.31,1 137.37	16094.04,1 10892.31,1 147.76	17225.32,1 10892.31,1 158.14	18356.60,1 10892.31,1 168.53
1500(0.75) T	9705.12,1 15138.46,1 64.11	10044.50,1 15138.46,1 66.35	10383.88,1 15138.46,1 68.59	10723.26,1 15138.46,1 70.83	11062.65,1 15138.46,1 73.08	12759.56,1 15138.46,1 84.29	14456.47,1 15138.46,1 95.49	16153.38,1 15138.46,1 106.70	17850.30,1 15138.46,1 117.91	19547.21,1 15138.46,1 129.12	21244.12,1 15138.46,1 140.33	22941.03,1 15138.46,1 151.54	24637.95,1 15138.46,1 162.75	26334.86,1 15138.46,1 173.96
2000(0.75) T	12140.15,1 19384.62,1 62.63	12592.66,1 19384.62,1 64.96	13045.17,1 19384.62,1 67.30	13497.69,1 19384.62,1 69.63	13950.20,1 19384.62,1 71.97	16212.75,1 19384.62,1 81.64	18475.31,1 19384.62,1 95.31	20737.86,1 19384.62,1 106.98	23000.42,1 19384.62,1 118.65	25262.97,1 19384.62,1 130.32	27525.53,1 19384.62,1 142.00	29788.08,1 19384.62,1 153.67	32050.64,1 19384.62,1 165.34	34313.19,1 19384.62,1 177.01

ตารางที่ 3.28

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 31.30

Cost Trend	5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) T	23972.72,1 20742.77,1 115.57	24053.46,1 20742.77,1 115.96	24134.19,1 20742.77,1 116.35	24214.93,1 20742.77,1 116.74	24295.66,1 20742.77,1 117.13	24699.34,1 20742.77,1 119.07	25103.02,1 20742.77,1 121.02	25506.70,1 20742.77,1 122.97	25910.38,1 20742.77,1 124.91	26314.06,1 20742.77,1 126.86	26717.74,1 20742.77,1 128.81	27121.42,1 20742.77,1 130.75	27525.10,1 20742.77,1 132.70	27928.78,1 20742.77,1 134.64
3(2) T	67118.15,1 57428.31,1 116.87	67360.36,1 57428.31,1 117.29	67602.56,1 57428.31,1 117.72	67844.77,1 57428.31,1 118.14	68086.98,1 57428.31,1 118.56	69298.02,1 57428.31,1 120.67	70509.06,1 57428.31,1 122.78	71720.10,1 57428.31,1 124.89	72931.14,1 57428.31,1 127.00	74142.18,1 57428.31,1 129.10	75353.22,1 57428.31,1 131.21	76564.27,1 57428.31,1 133.32	77775.31,1 57428.31,1 135.43	78986.35,1 57428.31,1 137.54
5(2) T	110263.61,1 94113.84,1 117.16	110667.29,1 94113.84,1 117.59	111070.97,1 94113.84,1 118.02	111474.65,1 94113.84,1 118.45	111878.33,1 94113.84,1 118.88	113896.72,1 94113.84,1 121.02	115915.12,1 94113.84,1 123.16	117933.52,1 94113.84,1 125.31	119951.91,1 94113.84,1 127.45	121970.31,1 94113.84,1 129.60	123988.71,1 94113.84,1 131.74	126007.11,1 94113.84,1 133.89	128025.50,1 94113.84,1 136.03	130043.90,1 94113.84,1 138.18
1(3) T	2136117.25,1 1708965.27,1 124.99	2141481.77,1 1708965.27,1 125.31	2146846.29,1 1708965.27,1 125.62	2152210.81,1 1708965.27,1 125.94	2157575.33,1 1708965.27,1 126.25	2184397.92,1 1708965.27,1 127.82	2211220.52,1 1708965.27,1 129.39	2238043.11,1 1708965.27,1 130.96	2264865.70,1 1708965.27,1 132.53	2291688.30,1 1708965.27,1 134.10	2318510.89,1 1708965.27,1 135.67	2345333.49,1 1708965.27,1 137.24	2372156.08,1 1708965.27,1 138.81	2398978.68,1 1708965.27,1 140.38
5(3) T	10670987.76,1 8535225.84,1 125.02	10697810.30,1 8535225.84,1 125.34	10724632.85,1 8535225.84,1 125.65	10751455.39,1 8535225.84,1 125.97	10778277.93,1 8535225.84,1 126.28	10912390.65,1 8535225.84,1 127.85	11046503.37,1 8535225.84,1 129.42	11180616.10,1 8535225.84,1 130.99	11314728.82,1 8535225.84,1 132.57	11448841.54,1 8535225.84,1 134.14	11582954.26,1 8535225.84,1 135.71	11717066.98,1 8535225.84,1 137.28	11851179.70,1 8535225.84,1 138.85	11985292.42,1 8535225.84,1 140.42
1000(0.5) T	4894.89,1 4922.60,1 99.44	4904.53,1 4922.60,1 99.63	4914.17,1 4922.60,1 99.83	4923.80,1 4922.60,1 100.02	4933.44,1 4922.60,1 100.22	4981.63,1 4922.60,1 101.20	5029.81,1 4922.60,1 102.18	5078.00,1 4922.60,1 103.16	5126.19,1 4922.60,1 104.14	5174.37,1 4922.60,1 105.11	5222.56,1 4922.60,1 106.09	5270.74,1 4922.60,1 107.07	5318.93,1 4922.60,1 108.05	5367.12,1 4922.60,1 109.03
1500(0.5) T	6142.34,1 6183.90,1 99.33	6156.79,1 6183.90,1 99.56	6171.25,1 6183.90,1 99.80	6185.70,1 6183.90,1 100.03	6200.16,1 6183.90,1 100.26	6272.44,1 6183.90,1 101.43	6344.72,1 6183.90,1 102.60	6417.00,1 6183.90,1 103.77	6489.28,1 6183.90,1 104.94	6561.56,1 6183.90,1 106.11	6633.84,1 6183.90,1 107.28	6706.12,1 6183.90,1 108.44	6778.39,1 6183.90,1 109.61	6850.67,1 6183.90,1 110.78
1000(0.75) T	9330.43,1 9845.22,1 94.77	9365.05,1 9845.22,1 95.12	9399.66,1 9845.22,1 95.47	9434.27,1 9845.22,1 95.83	9468.88,1 9845.22,1 96.18	9641.95,1 9845.22,1 97.94	9815.01,1 9845.22,1 99.69	9988.07,1 9845.22,1 101.45	10161.13,1 9845.22,1 103.21	10334.20,1 9845.22,1 104.97	10507.26,1 9845.22,1 106.72	10680.32,1 9845.22,1 108.48	10853.38,1 9845.22,1 110.24	11026.45,1 9845.22,1 112.00
1500(0.75) T	12795.65,1 13567.83,1 94.31	12847.57,1 13567.83,1 94.69	12899.49,1 13567.83,1 95.07	12951.41,1 13567.83,1 95.46	13003.32,1 13567.83,1 95.84	13262.92,1 13567.83,1 97.75	13522.51,1 13567.83,1 99.67	13782.11,1 13567.83,1 101.58	14041.70,1 13567.83,1 103.49	14301.29,1 13567.83,1 105.41	14560.89,1 13567.83,1 107.32	14820.48,1 13567.83,1 109.23	15080.08,1 13567.83,1 111.15	15339.67,1 13567.83,1 113.06
2000(0.75) T	16260.86,1 17290.44,1 94.05	16330.09,1 17290.44,1 94.45	16399.32,1 17290.44,1 94.85	16468.54,1 17290.44,1 95.25	16537.77,1 17290.44,1 95.65	16883.89,1 17290.44,1 97.65	17230.02,1 17290.44,1 99.65	17576.14,1 17290.44,1 101.65	17922.27,1 17290.44,1 103.65	18268.39,1 17290.44,1 105.66	18614.52,1 17290.44,1 107.66	18960.64,1 17290.44,1 109.66	19306.77,1 17290.44,1 111.66	19652.89,1 17290.44,1 113.66

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.29

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 32.34

Cost	5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) T	18370.32,1 26928.40,1 68.22	18758.00,1 26928.40,1 69.66	19145.67,1 26928.40,1 71.10	19533.34,1 26928.40,1 72.54	19921.02,1 26928.40,1 73.98	21859.39,1 26928.40,1 81.18	23797.76,1 26928.40,1 88.37	25736.13,1 26928.40,1 95.57	27674.50,1 26928.40,1 102.77	29612.87,1 26928.40,1 109.97	31551.24,1 26928.40,1 117.17	33489.61,1 26928.40,1 124.37	35427.98,1 26928.40,1 131.56	37366.35,1 26928.40,1 138.76
3(2) T	50310.97,1 75985.22,1 66.21	51474.00,1 75985.22,1 67.74	52637.02,1 75985.22,1 69.27	53800.04,1 75985.22,1 70.80	54963.06,1 75985.22,1 72.33	60778.17,1 75985.22,1 79.99	66593.28,1 75985.22,1 87.64	72408.39,1 75985.22,1 95.29	78223.50,1 75985.22,1 102.95	84038.61,1 75985.22,1 110.60	89853.72,1 75985.22,1 118.25	95668.82,1 75985.22,1 125.90	101483.93,1 75985.22,1 133.56	107299.04,1 75985.22,1 141.21
5(2) T	82251.62,1 125042.03,1 65.78	84189.99,1 125042.03,1 67.33	86128.36,1 125042.03,1 68.88	88066.73,1 125042.03,1 70.43	90005.10,1 125042.03,1 71.98	99696.96,1 125042.03,1 79.73	109388.81,1 125042.03,1 87.48	119080.66,1 125042.03,1 95.23	128772.51,1 125042.03,1 102.98	138464.37,1 125042.03,1 110.73	148156.22,1 125042.03,1 118.49	157848.07,1 125042.03,1 126.24	167539.93,1 125042.03,1 133.99	177231.78,1 125042.03,1 141.74
1(3) T	1446187.60,1 2481206.85,1 58.29	1482374.95,1 2481206.85,1 59.74	1518562.30,1 2481206.85,1 61.20	1554749.66,1 2481206.85,1 62.66	1590937.01,1 2481206.85,1 64.12	1771873.77,1 2481206.85,1 71.41	1952810.54,1 2481206.85,1 78.70	2133747.30,1 2481206.85,1 86.00	2314684.07,1 2481206.85,1 93.29	2495620.83,1 2481206.85,1 100.58	2676557.60,1 2481206.85,1 107.87	2857494.36,1 2481206.85,1 115.17	3038431.13,1 2481206.85,1 122.46	3219367.89,1 2481206.85,1 129.75
5(3) T	7221338.19,1 12396429.71,1 58.25	7402274.40,1 12396429.71,1 59.71	7583210.62,1 12396429.71,1 61.17	7764146.84,1 12396429.71,1 62.63	7945083.06,1 12396429.71,1 64.09	8849764.16,1 12396429.71,1 71.39	9754445.26,1 12396429.71,1 78.69	10659126.35,1 12396429.71,1 85.99	11563807.45,1 12396429.71,1 93.28	12468488.55,1 12396429.71,1 100.58	13373169.65,1 12396429.71,1 107.88	14277850.74,1 12396429.71,1 115.18	15182531.84,1 12396429.71,1 122.48	16087212.94,1 12396429.71,1 129.77
1000(0.5) T	4702.51,1 5142.46,1 91.44	4768.84,1 5142.46,1 92.73	4835.16,1 5142.46,1 94.02	4901.49,1 5142.46,1 95.31	4967.81,1 5142.46,1 96.60	5299.43,1 5142.46,1 103.05	5631.06,1 5142.46,1 109.50	5962.68,1 5142.46,1 115.95	6294.30,1 5142.46,1 122.40	6625.92,1 5142.46,1 128.85	6957.55,1 5142.46,1 135.30	7289.17,1 5142.46,1 141.74	7620.79,1 5142.46,1 148.19	7952.41,1 5142.46,1 154.64
1500(0.5) T	5853.77,1 6513.68,1 89.87	5953.26,1 6513.68,1 91.40	6052.75,1 6513.68,1 92.92	6152.23,1 6513.68,1 94.45	6251.72,1 6513.68,1 95.98	6749.15,1 6513.68,1 103.61	7246.59,1 6513.68,1 111.25	7744.02,1 6513.68,1 118.89	8241.45,1 6513.68,1 126.53	8738.89,1 6513.68,1 134.16	9236.32,1 6513.68,1 141.80	9733.75,1 6513.68,1 149.44	10231.19,1 6513.68,1 157.07	10728.62,1 6513.68,1 164.71
1000(0.75) T	9633.54,1 9969.68,1 96.63	9775.48,1 9969.68,1 98.05	9917.43,1 9969.68,1 99.48	10059.37,1 9969.68,1 100.90	10201.32,1 9969.68,1 102.32	10911.04,1 9969.68,1 109.44	11620.77,1 9969.68,1 116.56	12330.49,1 9969.68,1 123.68	13040.21,1 9969.68,1 130.80	13749.94,1 9969.68,1 137.92	14459.66,1 9969.68,1 145.04	15169.39,1 9969.68,1 152.16	15879.11,1 9969.68,1 159.27	16588.83,1 9969.68,1 166.39
1500(0.75) T	13250.31,1 13754.53,1 96.33	13463.23,1 13754.53,1 97.88	13676.14,1 13754.53,1 99.43	13889.06,1 13754.53,1 100.98	14101.98,1 13754.53,1 102.53	15166.56,1 13754.53,1 110.27	16231.15,1 13754.53,1 118.01	17295.74,1 13754.53,1 125.75	18360.32,1 13754.53,1 133.49	19424.91,1 13754.53,1 141.23	20489.50,1 13754.53,1 148.97	21554.09,1 13754.53,1 156.71	22618.67,1 13754.53,1 164.45	23683.26,1 13754.53,1 172.19
2000(0.75) T	16867.07,1 17539.37,1 96.17	17150.96,1 17539.37,1 97.79	17434.85,1 17539.37,1 99.40	17718.74,1 17539.37,1 101.02	18002.63,1 17539.37,1 102.64	19422.09,1 17539.37,1 110.73	20841.54,1 17539.37,1 118.83	22260.99,1 17539.37,1 126.92	23680.44,1 17539.37,1 135.01	25099.89,1 17539.37,1 143.11	26519.34,1 17539.37,1 151.20	27938.79,1 17539.37,1 159.29	29358.24,1 17539.37,1 167.38	30777.70,1 17539.37,1 175.48

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.30

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 33.30

Cost	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2)†	16504.15,1 23028.13,1 71.67	16907.49,1 23028.13,1 73.42	17310.82,1 23028.13,1 75.17	17714.16,1 23028.13,1 76.92	13117.50,1 23028.13,1 78.68	20134.19,1 23028.13,1 87.43	22150.87,1 23028.13,1 96.19	24167.56,1 23028.13,1 104.95	26184.25,1 23028.13,1 113.71	28200.93,1 23028.13,1 122.46	30217.62,1 23028.13,1 131.22	32234.30,1 23028.13,1 139.98	34250.99,1 23028.13,1 148.74	36267.68,1 23028.13,1 157.49
3(2)†	44712.44,1 64284.39,1 69.55	45922.45,1 64284.39,1 71.44	47132.47,1 64284.39,1 73.32	48342.48,1 64284.39,1 75.20	49552.50,1 64284.39,1 77.08	55602.56,1 64284.39,1 86.49	61652.63,1 64284.39,1 95.91	67702.70,1 64284.39,1 105.32	73752.76,1 64284.39,1 114.73	79802.83,1 64284.39,1 124.14	85852.90,1 64284.39,1 133.55	91902.96,1 64284.39,1 142.96	97953.03,1 64284.39,1 152.37	104003.10,1 64284.39,1 161.79
5(2)†	72920.80,1 105540.60,1 69.09	74937.49,1 105540.60,1 71.00	76954.17,1 105540.60,1 72.91	78970.86,1 105540.60,1 74.83	80987.54,1 105540.60,1 76.74	91070.97,1 105540.60,1 86.29	101154.39,1 105540.60,1 95.84	111237.81,1 105540.60,1 105.40	121321.24,1 105540.60,1 114.95	131404.66,1 105540.60,1 124.51	141488.08,1 105540.60,1 134.06	151571.51,1 105540.60,1 143.61	161654.93,1 105540.60,1 153.17	171738.35,1 105540.60,1 162.72
1(3)†	1694676.64,1 1794881.09,1 94.42	1724526.82,1 1794881.09,1 96.08	1754377.01,1 1794881.09,1 97.74	1784227.20,1 1794881.09,1 99.41	1814077.39,1 1794881.09,1 101.07	1963328.33,1 1794881.09,1 109.38	2112579.27,1 1794881.09,1 117.70	2261830.21,1 1794881.09,1 126.02	2411081.16,1 1794881.09,1 134.33	2560332.10,1 1794881.09,1 142.65	2709583.04,1 1794881.09,1 150.96	2858833.98,1 1794881.09,1 159.28	3008084.92,1 1794881.09,1 167.59	3157335.86,1 1794881.09,1 175.91
5(3)†	8463780.13,1 8964807.06,1 94.41	8613031.18,1 8964807.06,1 96.08	8762282.24,1 8964807.06,1 97.74	8911533.29,1 8964807.06,1 99.41	9060784.34,1 8964807.06,1 101.07	9807039.60,1 8964807.06,1 109.39	10553294.85,1 8964807.06,1 117.72	11299550.11,1 8964807.06,1 126.04	12045805.36,1 8964807.06,1 134.37	12792060.62,1 8964807.06,1 142.69	13538315.88,1 8964807.06,1 151.02	14284571.13,1 8964807.06,1 159.34	15030826.39,1 8964807.06,1 167.66	15777081.65,1 8964807.06,1 175.99
1000(0.5)†	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58	6836.95,1 4540.31,1 150.58
1500(0.5)†	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40	9055.43,1 5610.46,1 161.40
1000(0.75)†	12394.90,1 8807.67,1 140.73	12433.67,1 8807.67,1 141.17	12472.44,1 8807.67,1 141.61	12511.22,1 8807.67,1 142.05	12549.99,1 8807.67,1 142.49	12743.85,1 8807.67,1 144.69	12937.72,1 8807.67,1 146.89	13131.58,1 8807.67,1 149.09	13325.45,1 8807.67,1 151.29	13519.31,1 8807.67,1 153.49	13713.17,1 8807.67,1 155.70	13907.04,1 8807.67,1 157.90	14100.90,1 8807.67,1 160.10	14294.77,1 8807.67,1 162.30
1500(0.75)†	17392.34,1 12011.51,1 144.80	17450.50,1 12011.51,1 145.28	17508.66,1 12011.51,1 145.77	17566.82,1 12011.51,1 146.25	17624.98,1 12011.51,1 146.73	17915.78,1 12011.51,1 149.16	18206.57,1 12011.51,1 151.58	18497.37,1 12011.51,1 154.00	18788.17,1 12011.51,1 156.42	19078.96,1 12011.51,1 158.84	19369.76,1 12011.51,1 161.26	19660.56,1 12011.51,1 163.68	19951.35,1 12011.51,1 166.10	20242.15,1 12011.51,1 168.52
2000(0.75)†	22389.79,1 15215.35,1 147.15	22467.33,1 15215.35,1 147.66	22544.88,1 15215.35,1 148.17	22622.42,1 15215.35,1 148.68	22699.97,1 15215.35,1 149.19	23087.70,1 15215.35,1 151.74	23475.43,1 15215.35,1 154.29	23863.16,1 15215.35,1 156.84	24250.89,1 15215.35,1 159.38	24638.61,1 15215.35,1 161.93	25026.34,1 15215.35,1 164.48	25414.07,1 15215.35,1 167.03	25801.80,1 15215.35,1 169.58	26189.53,1 15215.35,1 172.13

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.31

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 34.41

Cost	5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) ^T	29268.08,1 18232.83,1 160.52	29302.15,1 18232.83,1 160.71	29336.23,1 18232.83,1 160.90	29370.31,1 18232.83,1 161.08	29404.38,1 18232.83,1 161.27	29574.77,1 18232.83,1 162.21	29745.15,1 18232.83,1 163.14	29915.54,1 18232.83,1 164.08	30085.92,1 18232.83,1 165.01	30256.31,1 18232.83,1 165.94	30426.69,1 18232.83,1 166.88	30597.08,1 18232.83,1 167.81	30767.46,1 18232.83,1 168.75	30937.85,1 18232.83,1 169.68
3(2) ^T	83004.22,1 49898.49,1 166.35	83106.45,1 49898.49,1 166.55	83208.68,1 49898.49,1 166.76	83310.91,1 49898.49,1 166.96	83413.14,1 49898.49,1 167.17	83924.30,1 49898.49,1 167.19	84435.45,1 49898.49,1 168.19	84946.61,1 49898.49,1 169.21	85457.76,1 49898.49,1 170.24	85968.91,1 49898.49,1 171.26	86480.07,1 49898.49,1 172.29	86991.22,1 49898.49,1 173.31	87502.38,1 49898.49,1 174.34	88013.53,1 49898.49,1 175.36
5(2) ^T	136740.45,1 81564.11,1 167.65	136910.84,1 81564.11,1 167.86	137081.22,1 81564.11,1 168.07	137251.61,1 81564.11,1 168.27	137421.99,1 81564.11,1 168.48	138273.92,1 81564.11,1 169.53	139125.84,1 81564.11,1 170.57	139977.76,1 81564.11,1 171.62	140829.68,1 81564.11,1 172.66	141681.61,1 81564.11,1 173.71	142533.53,1 81564.11,1 174.75	143385.45,1 81564.11,1 175.79	144237.38,1 81564.11,1 176.84	145089.30,1 81564.11,1 177.88
1(3) ^T	2627198.01,1 1450909.36,1 181.07	2627646.42,1 1450909.36,1 181.10	2628094.83,1 1450909.36,1 181.13	2628543.24,1 1450909.36,1 181.17	2628991.65,1 1450909.36,1 181.20	2631233.71,1 1450909.36,1 181.35	2633475.76,1 1450909.36,1 181.51	2635717.82,1 1450909.36,1 181.66	2637959.87,1 1450909.36,1 181.81	2640201.93,1 1450909.36,1 181.97	2642443.98,1 1450909.36,1 182.12	2644686.04,1 1450909.36,1 182.28	2646928.09,1 1450909.36,1 182.43	2649170.15,1 1450909.36,1 182.59
5(3) ^T	13126386.91,1 7244948.47,1 181.18	13123628.96,1 7244948.47,1 181.21	13130871.02,1 7244948.47,1 181.24	13133113.07,1 7244948.47,1 181.27	13135355.13,1 7244948.47,1 181.30	13146565.39,1 7244948.47,1 181.46	13157775.66,1 7244948.47,1 181.61	13168985.93,1 7244948.47,1 181.77	13180196.20,1 7244948.47,1 181.92	13191406.47,1 7244948.47,1 182.08	13202616.74,1 7244948.47,1 182.23	13213827.01,1 7244948.47,1 182.39	13225037.27,1 7244948.47,1 182.54	13236247.54,1 7244948.47,1 182.70
1000(0.5) ^T	4573.93,1 5045.67,1 90.65	4588.73,1 5045.67,1 90.94	4603.52,1 5045.67,1 91.24	4618.32,1 5045.67,1 91.53	4633.12,1 5045.67,1 91.82	4707.12,1 5045.67,1 93.29	4781.11,1 5045.67,1 94.76	4855.10,1 5045.67,1 96.22	4929.10,1 5045.67,1 97.69	5003.09,1 5045.67,1 99.16	5077.08,1 5045.67,1 100.62	5151.08,1 5045.67,1 102.09	5225.07,1 5045.67,1 103.56	5299.06,1 5045.67,1 105.02
1500(0.5) ^T	5660.89,1 6368.50,1 88.89	5683.09,1 6368.50,1 89.24	5705.29,1 6368.50,1 89.59	5727.49,1 6368.50,1 89.93	5749.68,1 6368.50,1 90.28	5860.67,1 6368.50,1 92.03	5971.66,1 6368.50,1 93.77	6082.65,1 6368.50,1 95.51	6193.64,1 6368.50,1 97.25	6304.63,1 6368.50,1 99.00	6415.62,1 6368.50,1 100.74	6526.61,1 6368.50,1 102.48	6637.60,1 6368.50,1 104.23	6748.59,1 6368.50,1 105.97
1000(0.75) ^T	9133.50,1 10039.68,1 90.97	9243.94,1 10039.68,1 92.07	9354.38,1 10039.68,1 93.17	9464.83,1 10039.68,1 94.27	9575.27,1 10039.68,1 95.37	10127.49,1 10039.68,1 100.87	10679.71,1 10039.68,1 106.38	11231.93,1 10039.68,1 111.88	11784.35,1 10039.68,1 117.38	12336.37,1 10039.68,1 122.88	12888.59,1 10039.68,1 128.38	13440.80,1 10039.68,1 133.88	13993.02,1 10039.68,1 139.38	14545.24,1 10039.68,1 144.88
1500(0.75) ^T	12500.24,1 13859.52,1 90.19	12665.91,1 13859.52,1 91.39	12831.57,1 13859.52,1 92.58	12997.24,1 13859.52,1 93.78	13162.91,1 13859.52,1 94.97	13991.23,1 13859.52,1 100.95	14819.56,1 13859.52,1 106.93	15647.89,1 13859.52,1 112.90	16476.22,1 13859.52,1 118.88	17304.55,1 13859.52,1 124.86	18132.87,1 13859.52,1 130.83	18961.20,1 13859.52,1 136.81	19789.53,1 13859.52,1 142.79	20617.86,1 13859.52,1 148.76
2000(0.75) ^T	15866.99,1 17679.36,1 89.75	16087.88,1 17679.36,1 91.00	16308.77,1 17679.36,1 92.25	16529.66,1 17679.36,1 93.50	16750.54,1 17679.36,1 94.75	17854.98,1 17679.36,1 100.99	18959.42,1 17679.36,1 107.24	20063.85,1 17679.36,1 113.49	21168.29,1 17679.36,1 119.73	22272.73,1 17679.36,1 125.98	23377.16,1 17679.36,1 132.23	24481.60,1 17679.36,1 138.48	25586.04,1 17679.36,1 144.72	26690.47,1 17679.36,1 150.97

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.32

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 36.68

Cost	H ₁ P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) ^T	18864.53,1 22986.50,1 82.07	19180.70,1 22986.50,1 83.44	19496.87,1 22986.50,1 84.82	19813.04,1 22986.50,1 86.19	20129.21,1 22986.50,1 87.57	21710.06,1 22986.50,1 94.45	23290.91,1 22986.50,1 101.32	24871.76,1 22986.50,1 108.20	26452.61,1 22986.50,1 115.08	28033.46,1 22986.50,1 121.96	29614.31,1 22986.50,1 128.83	31195.16,1 22986.50,1 135.71	32776.01,1 22986.50,1 142.59	34356.86,1 22986.50,1 149.47
3(2) ^T	51793.60,1 64159.50,1 80.73	52742.11,1 64159.50,1 82.20	53690.62,1 64159.50,1 83.68	54639.13,1 64159.50,1 85.16	55587.64,1 64159.50,1 86.64	60330.18,1 64159.50,1 94.03	65072.73,1 64159.50,1 101.42	69815.28,1 64159.50,1 108.82	74557.83,1 64159.50,1 116.21	79300.37,1 64159.50,1 123.60	84042.92,1 64159.50,1 130.99	88785.47,1 64159.50,1 138.38	93528.02,1 64159.50,1 145.77	98270.56,1 64159.50,1 153.17
5(2) ^T	84722.69,1 105332.49,1 80.43	86303.54,1 105332.49,1 81.93	87884.39,1 105332.49,1 83.44	89465.23,1 105332.49,1 84.94	91046.08,1 105332.49,1 86.44	98950.31,1 105332.49,1 93.94	106854.54,1 105332.49,1 101.44	114758.78,1 105332.49,1 108.95	122663.01,1 105332.49,1 116.45	130567.24,1 105332.49,1 123.96	138471.47,1 105332.49,1 131.46	146375.71,1 105332.49,1 138.97	154279.94,1 105332.49,1 146.47	162184.17,1 105332.49,1 153.97
1(3) ^T	1781854.90,1 1868045.55,1 95.39	1803165.83,1 1868045.55,1 96.53	1824476.76,1 1868045.55,1 97.67	1845787.70,1 1868045.55,1 98.81	1867098.63,1 1868045.55,1 99.95	1973653.30,1 1868045.55,1 105.65	2080207.96,1 1868045.55,1 111.36	2186762.63,1 1868045.55,1 117.06	2293317.30,1 1868045.55,1 122.77	2399871.97,1 1868045.55,1 128.47	2506426.64,1 1868045.55,1 134.17	2612981.30,1 1868045.55,1 139.88	2719535.97,1 1868045.55,1 145.58	2826090.64,1 1868045.55,1 151.29
5(3) ^T	8899670.97,1 9330629.42,1 95.38	9006225.84,1 9330629.42,1 96.52	9112780.71,1 9330629.42,1 97.67	9219335.57,1 9330629.42,1 98.81	9325890.44,1 9330629.42,1 99.95	9858664.79,1 9330629.42,1 105.66	10391439.13,1 9330629.42,1 111.37	10924213.48,1 9330629.42,1 117.08	11456987.82,1 9330629.42,1 122.79	11989762.17,1 9330629.42,1 128.50	12522536.51,1 9330629.42,1 134.21	13055310.86,1 9330629.42,1 139.92	13588085.20,1 9330629.42,1 145.63	14120859.55,1 9330629.42,1 151.34
1000(0.5) ^T	5835.32,1 4660.15,1 125.22	5835.40,1 4660.15,1 125.22	5835.48,1 4660.15,1 125.22	5835.56,1 4660.15,1 125.22	5835.64,1 4660.15,1 125.22	5836.04,1 4660.15,1 125.23	5836.43,1 4660.15,1 125.24	5836.83,1 4660.15,1 125.25	5837.23,1 4660.15,1 125.26	5837.63,1 4660.15,1 125.27	5838.03,1 4660.15,1 125.28	5838.43,1 4660.15,1 125.28	5838.83,1 4660.15,1 125.29	5839.23,1 4660.15,1 125.30
1500(0.5) ^T	7552.97,1 5790.23,1 130.44	7553.09,1 5790.23,1 130.45	7553.21,1 5790.23,1 130.45	7553.33,1 5790.23,1 130.45	7553.45,1 5790.23,1 130.45	7554.05,1 5790.23,1 130.46	7554.65,1 5790.23,1 130.47	7555.25,1 5790.23,1 130.48	7555.85,1 5790.23,1 130.49	7556.45,1 5790.23,1 130.50	7557.04,1 5790.23,1 130.51	7557.64,1 5790.23,1 130.52	7558.24,1 5790.23,1 130.53	7558.84,1 5790.23,1 130.54
1000(0.75) ^T	11266.16,1 9195.34,1 122.52	11307.03,1 9195.34,1 122.97	11348.01,1 9195.34,1 123.41	11388.94,1 9195.34,1 123.86	11429.87,1 9195.34,1 124.30	11634.52,1 9195.34,1 126.53	11839.17,1 9195.34,1 128.75	12043.81,1 9195.34,1 130.98	12248.46,1 9195.34,1 133.21	12453.10,1 9195.34,1 135.43	12657.75,1 9195.34,1 137.65	12862.40,1 9195.34,1 139.98	13067.04,1 9195.34,1 142.40	13271.69,1 9195.34,1 144.83
1500(0.75) ^T	15699.23,1 12593.02,1 124.67	15760.63,1 12593.02,1 125.13	15822.02,1 12593.02,1 125.64	15883.42,1 12593.02,1 126.13	15944.81,1 12593.02,1 126.62	16251.78,1 12593.02,1 129.05	16558.75,1 12593.02,1 131.49	16865.72,1 12593.02,1 133.93	17172.69,1 12593.02,1 136.37	17479.66,1 12593.02,1 138.80	17786.63,1 12593.02,1 141.24	18093.60,1 12593.02,1 143.68	18400.57,1 12593.02,1 146.12	18707.54,1 12593.02,1 148.55
2000(0.75) ^T	20132.31,1 15990.69,1 125.90	20214.17,1 15990.69,1 126.41	20296.03,1 15990.69,1 126.92	20377.89,1 15990.69,1 127.44	20459.74,1 15990.69,1 127.95	20869.04,1 15990.69,1 130.51	21278.33,1 15990.69,1 133.07	21687.62,1 15990.69,1 135.63	22096.92,1 15990.69,1 138.19	22506.21,1 15990.69,1 140.75	22915.50,1 15990.69,1 143.31	23324.79,1 15990.69,1 145.86	23734.09,1 15990.69,1 148.42	24143.38,1 15990.69,1 150.98

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.33

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 38.09

Coec	RiP=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	22463.41,1 23284.41,1 96.47	22635.80,1 23284.41,1 97.21	23808.18,1 23284.41,1 97.95	22980.57,1 23284.41,1 98.70	23152.95,1 23284.41,1 99.44	24014.87,1 23284.41,1 103.14	24876.80,1 23284.41,1 106.84	25738.72,1 23284.41,1 110.54	26600.64,1 23284.41,1 114.24	27462.57,1 23284.41,1 117.94	28324.49,1 23284.41,1 121.65	29186.41,1 23284.41,1 125.35	30048.34,1 23284.41,1 129.05	30910.26,1 23284.41,1 132.75
3(2) ^T	62590.24,1 65053.22,1 96.21	63107.39,1 65053.22,1 97.01	63624.55,1 65053.22,1 97.80	64141.70,1 65053.22,1 98.60	64658.85,1 65053.22,1 99.39	67244.62,1 65053.22,1 103.37	69830.38,1 65053.22,1 107.34	72416.14,1 65053.22,1 111.32	75001.91,1 65053.22,1 115.29	77587.67,1 65053.22,1 119.27	80173.44,1 65053.22,1 123.24	82759.20,1 65053.22,1 127.22	85344.96,1 65053.22,1 131.19	87930.73,1 65053.22,1 135.17
5(2) ^T	102717.05,1 106822.04,1 96.16	103578.97,1 106822.04,1 96.96	104440.89,1 106822.04,1 97.77	105302.81,1 106822.04,1 98.58	106164.74,1 106822.04,1 99.38	110474.35,1 106822.04,1 103.42	114783.96,1 106822.04,1 107.45	119093.57,1 106822.04,1 111.49	123403.18,1 106822.04,1 115.52	127712.79,1 106822.04,1 119.56	132022.40,1 106822.04,1 123.59	136332.01,1 106822.04,1 127.63	140641.62,1 106822.04,1 131.66	144951.23,1 106822.04,1 135.69
1(3) ^T	1730570.46,1 2100665.21,1 82.38	1743830.28,1 2100665.21,1 83.01	1757106.09,1 2100665.21,1 83.65	1770373.91,1 2100665.21,1 84.28	1783641.72,1 2100665.21,1 84.91	1849980.79,1 2100665.21,1 88.07	1916319.87,1 2100665.21,1 91.22	1982658.94,1 2100665.21,1 94.38	2048998.01,1 2100665.21,1 97.54	2115337.09,1 2100665.21,1 100.70	2181676.16,1 2100665.21,1 103.86	2248015.23,1 2100665.21,1 107.01	2314354.30,1 2100665.21,1 110.17	2380693.38,1 2100665.21,1 113.33
5(3) ^T	8643250.44,1 10493726.26,1 82.37	8709589.47,1 10493726.26,1 83.00	8775928.51,1 10493726.26,1 83.63	8842267.55,1 10493726.26,1 84.26	8908606.58,1 10493726.26,1 84.89	9240301.77,1 10493726.26,1 88.06	9571996.95,1 10493726.26,1 91.22	9903692.14,1 10493726.26,1 94.38	10235387.32,1 10493726.26,1 97.54	10567082.51,1 10493726.26,1 100.70	10898777.69,1 10493726.26,1 103.86	11230472.88,1 10493726.26,1 107.02	11562168.06,1 10493726.26,1 110.18	11893863.25,1 10493726.26,1 113.34
1000(0.5) ^T	5801.53,1 4798.27,1 120.91	5869.45,1 4798.27,1 122.32	5937.37,1 4798.27,1 123.74	6005.29,1 4798.27,1 125.16	6073.20,1 4798.27,1 126.57	6412.80,1 4798.27,1 133.65	6752.40,1 4798.27,1 140.73	7092.00,1 4798.27,1 147.80	7431.59,1 4798.27,1 154.88	7771.19,1 4798.27,1 161.96	8110.79,1 4798.27,1 169.04	8450.38,1 4798.27,1 176.11	8789.98,1 4798.27,1 183.19	9129.58,1 4798.27,1 190.27
1500(0.5) ^T	7502.29,1 5997.40,1 125.09	7604.17,1 5997.40,1 126.79	7706.05,1 5997.40,1 128.49	7807.93,1 5997.40,1 130.19	7909.81,1 5997.40,1 131.89	8419.20,1 5997.40,1 140.38	8928.60,1 5997.40,1 148.87	9437.99,1 5997.40,1 157.37	9947.39,1 5997.40,1 165.86	10456.78,1 5997.40,1 174.36	10966.17,1 5997.40,1 182.85	11475.57,1 5997.40,1 191.34	11984.96,1 5997.40,1 199.84	12494.36,1 5997.40,1 208.33
1000(0.75) ^T	10427.47,1 9980.68,1 104.48	10704.99,1 9980.68,1 107.26	10982.50,1 9980.68,1 110.04	11260.01,1 9980.68,1 112.82	11537.52,1 9980.68,1 115.60	12925.09,1 9980.68,1 129.50	14312.65,1 9980.68,1 143.40	15700.21,1 9980.68,1 157.31	17087.77,1 9980.68,1 171.21	18475.34,1 9980.68,1 185.11	19862.90,1 9980.68,1 199.01	21250.46,1 9980.68,1 212.92	22638.03,1 9980.68,1 226.82	24025.59,1 9980.68,1 240.72
1500(0.75) ^T	14441.21,1 13771.02,1 104.87	14857.48,1 13771.02,1 107.89	15273.75,1 13771.02,1 110.91	15690.02,1 13771.02,1 113.93	16106.29,1 13771.02,1 116.96	18187.63,1 13771.02,1 132.07	20268.97,1 13771.02,1 147.19	22350.31,1 13771.02,1 162.30	24431.65,1 13771.02,1 177.41	26512.99,1 13771.02,1 192.53	28594.33,1 13771.02,1 207.64	30675.67,1 13771.02,1 222.76	32757.01,1 13771.02,1 237.87	34838.35,1 13771.02,1 252.98
2000(0.75) ^T	18454.95,1 17561.37,1 105.09	19009.97,1 17561.37,1 108.25	19565.00,1 17561.37,1 111.41	20120.02,1 17561.37,1 114.57	20675.05,1 17561.37,1 117.73	23450.17,1 17561.37,1 133.53	26225.30,1 17561.37,1 149.34	29000.43,1 17561.37,1 165.14	31775.55,1 17561.37,1 180.94	34550.68,1 17561.37,1 196.74	37325.81,1 17561.37,1 212.54	40100.93,1 17561.37,1 228.35	42876.06,1 17561.37,1 244.15	45651.19,1 17561.37,1 259.95

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.34

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 39.95

Coast	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	26136.72,1 23419.85,1 111.60	26224.94,1 23419.85,1 111.98	26513.17,1 23419.85,1 112.35	26401.39,1 23419.85,1 112.73	26489.61,1 23419.85,1 113.11	26930.72,1 23419.85,1 114.99	27371.83,1 23419.85,1 116.87	27812.94,1 23419.85,1 118.76	28254.05,1 23419.85,1 120.64	28695.16,1 23419.85,1 122.52	29136.27,1 23419.85,1 124.41	29577.38,1 23419.85,1 126.29	30018.49,1 23419.85,1 128.18	30459.60,1 23419.85,1 130.06
3(2) ^T	73610.15,1 65459.58,1 112.45	73874.82,1 65459.58,1 112.86	74139.49,1 65459.58,1 113.26	74404.15,1 65459.58,1 113.66	74668.82,1 65459.58,1 114.07	75992.15,1 65459.58,1 116.09	77315.48,1 65459.58,1 118.11	78638.81,1 65459.58,1 120.13	79962.14,1 65459.58,1 122.15	81285.47,1 65459.58,1 124.18	82608.81,1 65459.58,1 126.20	83932.14,1 65459.58,1 128.22	85255.47,1 65459.58,1 130.24	86578.80,1 65459.58,1 132.26
5(2) ^T	121083.58,1 107499.31,1 112.64	121524.69,1 107499.31,1 113.05	121965.80,1 107499.31,1 113.46	122406.92,1 107499.31,1 113.87	122848.03,1 107499.31,1 114.28	125053.58,1 107499.31,1 116.33	127259.13,1 107499.31,1 118.38	129464.68,1 107499.31,1 120.43	131670.23,1 107499.31,1 122.48	133875.79,1 107499.31,1 124.54	136081.34,1 107499.31,1 126.59	138286.90,1 107499.31,1 128.64	140492.44,1 107499.31,1 130.69	142698.00,1 107499.31,1 132.74
1(3) ^T	215744.11,1 2140177.21,1 100.81	2162473.67,1 2140177.21,1 101.04	2167503.23,1 2140177.21,1 101.28	2172532.80,1 2140177.21,1 101.51	2177562.36,1 2140177.21,1 101.75	2202710.17,1 2140177.21,1 102.92	2227857.98,1 2140177.21,1 104.10	2253005.80,1 2140177.21,1 105.27	2278153.61,1 2140177.21,1 106.45	2303301.42,1 2140177.21,1 107.62	2328449.24,1 2140177.21,1 108.80	2353597.05,1 2140177.21,1 109.97	2378744.86,1 2140177.21,1 111.15	2403892.67,1 2140177.21,1 112.32
5(3) ^T	10777520.86,1 10691283.47,1 100.81	10802768.57,1 10691283.47,1 101.04	10827916.28,1 10691283.47,1 101.28	10853063.99,1 10691283.47,1 101.51	10878211.70,1 10691283.47,1 101.75	11003950.25,1 10691283.47,1 102.92	11129688.80,1 10691283.47,1 104.10	11255427.35,1 10691283.47,1 105.28	11381165.91,1 10691283.47,1 106.45	11506904.46,1 10691283.47,1 107.62	11632643.01,1 10691283.47,1 108.80	11758381.56,1 10691283.47,1 109.98	11884120.11,1 10691283.47,1 111.16	12009858.66,1 10691283.47,1 112.33
1000(0.5) ^T	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33	14446.37,1 3987.05,1 362.33
1500(0.5) ^T	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18	20469.56,1 4780.57,1 428.18
1000(0.75) ^T	14514.31,1 8477.57,1 171.21	14701.98,1 8477.57,1 173.42	14889.65,1 8477.57,1 175.64	15077.32,1 8477.57,1 177.85	15264.98,1 8477.57,1 180.06	16203.32,1 8477.57,1 191.13	17141.67,1 8477.57,1 202.20	18080.01,1 8477.57,1 213.27	19018.35,1 8477.57,1 224.34	19956.69,1 8477.57,1 235.41	20895.03,1 8477.57,1 246.47	21833.37,1 8477.57,1 257.54	22771.71,1 8477.57,1 268.61	23710.05,1 8477.57,1 279.68
1500(0.75) ^T	20571.47,1 11516.35,1 178.63	20852.97,1 11516.35,1 181.07	21134.47,1 11516.35,1 183.52	21415.97,1 11516.35,1 185.96	21697.47,1 11516.35,1 188.41	23104.99,1 11516.35,1 200.63	24512.50,1 11516.35,1 212.85	25920.01,1 11516.35,1 225.07	27327.52,1 11516.35,1 237.29	28735.03,1 11516.35,1 249.52	30142.54,1 11516.35,1 261.74	31550.05,1 11516.35,1 273.96	32957.56,1 11516.35,1 286.18	34365.07,1 11516.35,1 298.40
2000(0.75) ^T	26628.62,1 14555.13,1 182.95	27003.96,1 14555.13,1 185.53	27379.30,1 14555.13,1 188.11	27754.63,1 14555.13,1 190.69	28129.97,1 14555.13,1 193.26	30006.65,1 14555.13,1 206.16	31883.33,1 14555.13,1 219.05	33760.01,1 14555.13,1 231.95	35636.70,1 14555.13,1 244.84	37513.38,1 14555.13,1 257.73	39390.06,1 14555.13,1 270.63	41266.74,1 14555.13,1 283.52	43143.42,1 14555.13,1 296.41	45020.10,1 14555.13,1 309.31

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.35

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 40.48

Cost	HP=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	19548.79,1 27081.72,1 72.18	19954.62,1 27081.72,1 73.68	20360.44,1 27081.72,1 75.18	20766.27,1 27081.72,1 76.68	21172.09,1 27081.72,1 78.18	23201.21,1 27081.72,1 85.67	25230.34,1 27081.72,1 93.16	27259.46,1 27081.72,1 100.66	29288.58,1 27081.72,1 108.15	31317.70,1 27081.72,1 115.64	33346.83,1 27081.72,1 123.13	35375.95,1 27081.72,1 130.63	37405.07,1 27081.72,1 138.12	39434.19,1 27081.72,1 145.61
3(2) ^T	53846.39,1 76445.16,1 70.44	55063.86,1 76445.16,1 72.03	56281.34,1 76445.16,1 73.62	57498.81,1 76445.16,1 75.22	58716.28,1 76445.16,1 76.81	64803.65,1 76445.16,1 84.77	70891.01,1 76445.16,1 92.73	76978.38,1 76445.16,1 100.70	83065.74,1 76445.16,1 108.66	89153.11,1 76445.16,1 116.62	95240.47,1 76445.16,1 124.59	101327.84,1 76445.16,1 132.55	107415.20,1 76445.16,1 140.51	113502.57,1 76445.16,1 148.48
5(2) ^T	88144.02,1 125808.58,1 70.06	90173.03,1 125808.58,1 71.67	92202.25,1 125808.58,1 73.25	94231.37,1 125808.58,1 74.90	96260.48,1 125808.58,1 76.51	106406.07,1 125808.58,1 84.58	116551.66,1 125808.58,1 92.64	126697.24,1 125808.58,1 100.71	136842.83,1 125808.58,1 108.77	146988.41,1 125808.58,1 116.83	157134.00,1 125808.58,1 124.90	167279.59,1 125808.58,1 132.96	177425.17,1 125808.58,1 141.03	187570.76,1 125808.58,1 149.09
1(3) ^T	1476817.77,1 2546674.60,1 57.99	1517769.39,1 2546674.60,1 59.60	1558731.01,1 2546674.60,1 61.21	1599672.63,1 2546674.60,1 62.81	1640624.25,1 2546674.60,1 64.42	1845382.35,1 2546674.60,1 72.66	2050140.45,1 2546674.60,1 80.50	2254898.55,1 2546674.60,1 88.54	2459656.64,1 2546674.60,1 96.58	2664414.74,1 2546674.60,1 104.62	2869172.84,1 2546674.60,1 112.66	3073930.94,1 2546674.60,1 120.70	3278689.04,1 2546674.60,1 128.74	3480447.14,1 2546674.60,1 136.78
5(3) ^T	7374489.32,1 12723770.65,1 57.96	7579247.03,1 12723770.65,1 59.57	7784004.75,1 12723770.65,1 61.18	7988762.46,1 12723770.65,1 62.79	8193520.17,1 12723770.65,1 64.40	9217308.74,1 12723770.65,1 72.44	10241097.31,1 12723770.65,1 80.49	11264885.87,1 12723770.65,1 88.53	12288674.44,1 12723770.65,1 96.58	13312463.01,1 12723770.65,1 104.63	14336251.57,1 12723770.65,1 112.67	15360040.14,1 12723770.65,1 120.72	16383828.70,1 12723770.65,1 128.77	17407617.27,1 12723770.65,1 136.81
1000(0.5) ^T	4384.00,1 5924.59,1 74.00	4753.62,1 5924.59,1 80.24	5123.24,1 5924.59,1 86.47	5492.86,1 5924.59,1 92.71	5862.48,1 5924.59,1 98.95	7710.59,1 5924.59,1 130.15	9558.69,1 5924.59,1 161.34	11406.80,1 5924.59,1 192.53	13254.90,1 5924.59,1 223.73	15103.01,1 5924.59,1 254.92	16951.11,1 5924.59,1 286.11	18799.22,1 5924.59,1 317.31	20647.32,1 5924.59,1 348.50	22495.43,1 5924.59,1 379.70
1500(0.5) ^T	5376.00,1 7686.88,1 69.94	5930.43,1 7686.88,1 77.15	6484.86,1 7686.88,1 84.36	7039.30,1 7686.88,1 91.58	7593.73,1 7686.88,1 98.79	10365.89,1 7686.88,1 134.85	13138.05,1 7686.88,1 170.92	15910.21,1 7686.88,1 206.98	18682.37,1 7686.88,1 243.04	21454.54,1 7686.88,1 279.11	24226.70,1 7686.88,1 315.17	26998.86,1 7686.88,1 351.23	29771.02,1 7686.88,1 387.30	32543.18,1 7686.88,1 423.36
1000(0.75) ^T	9253.12,1 10969.22,1 84.36	9829.45,1 10969.22,1 89.61	10405.79,1 10969.22,1 94.86	10982.12,1 10969.22,1 100.12	11558.46,1 10969.22,1 105.37	14440.14,1 10969.22,1 131.64	17321.82,1 10969.22,1 157.91	20203.50,1 10969.22,1 184.18	23085.18,1 10969.22,1 210.45	25966.86,1 10969.22,1 236.72	28848.54,1 10969.22,1 263.00	31730.22,1 10969.22,1 289.27	34611.90,1 10969.22,1 315.54	37493.58,1 10969.22,1 341.81
1500(0.75) ^T	12679.67,1 15253.83,1 83.12	13544.18,1 15253.83,1 88.79	14408.68,1 15253.83,1 94.46	15273.19,1 15253.83,1 100.13	16137.69,1 15253.83,1 105.79	20460.21,1 15253.83,1 134.13	24782.73,1 15253.83,1 162.47	29105.25,1 15253.83,1 190.81	33427.77,1 15253.83,1 219.14	37750.29,1 15253.83,1 247.48	42072.81,1 15253.83,1 275.82	46395.33,1 15253.83,1 304.16	50717.86,1 15253.83,1 332.49	55040.38,1 15253.83,1 360.83
2000(0.75) ^T	16106.23,1 19538.44,1 82.43	17258.90,1 19538.44,1 88.33	18411.58,1 19538.44,1 94.23	19564.25,1 19538.44,1 100.13	20716.92,1 19538.44,1 106.03	26480.28,1 19538.44,1 135.53	32243.65,1 19538.44,1 165.03	38007.01,1 19538.44,1 194.52	43770.37,1 19538.44,1 224.02	49533.73,1 19538.44,1 253.52	55297.10,1 19538.44,1 283.02	61060.46,1 19538.44,1 312.51	66823.82,1 19538.44,1 342.01	72587.18,1 19538.44,1 371.51

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.36

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 42.27

Trend \ Cost	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) ^T	22665.71,1 19394.66,1 116.87	22895.30,1 19394.66,1 118.05	23124.89,1 19394.66,1 119.23	23354.48,1 19394.66,1 120.42	23584.07,1 19394.66,1 121.60	24732.03,1 19394.66,1 127.52	25879.99,1 19394.66,1 133.44	27027.95,1 19394.66,1 139.36	28175.90,1 19394.66,1 145.28	29323.86,1 19394.66,1 151.20	30471.82,1 19394.66,1 157.11	31619.77,1 19394.66,1 163.03	32767.73,1 19394.66,1 168.95	33915.69,1 19394.66,1 174.87
3(2) ^T	63197.13,1 53383.97,1 118.38	63885.90,1 53383.97,1 119.67	64574.68,1 53383.97,1 120.96	65263.45,1 53383.97,1 122.25	65952.23,1 53393.97,1 123.54	69396.10,1 53393.97,1 129.99	72839.97,1 53393.97,1 136.45	76283.84,1 53393.97,1 142.90	79727.71,1 53393.97,1 149.35	83171.59,1 53393.97,1 155.80	86615.46,1 53393.97,1 162.25	90059.33,1 53393.97,1 168.70	93503.20,1 53393.97,1 175.15	96947.07,1 53393.97,1 181.60
5(2) ^T	103728.60,1 87373.27,1 118.72	104876.55,1 87373.27,1 120.03	106024.51,1 87373.27,1 121.35	107172.46,1 87373.27,1 122.66	108320.42,1 87373.27,1 123.97	114060.19,1 87373.27,1 130.54	119799.96,1 87373.27,1 137.11	125539.73,1 87373.27,1 143.68	131279.50,1 87373.27,1 150.25	137019.28,1 87373.27,1 156.82	142759.05,1 87373.27,1 163.39	148498.82,1 87373.27,1 169.96	154238.59,1 87373.27,1 176.53	159978.36,1 87373.27,1 183.10
1(3) ^T	2126166.02,1 1474184.82,1 144.23	2147514.69,1 1474184.82,1 145.67	2169863.36,1 1474184.82,1 147.12	2190212.03,1 1474184.82,1 148.57	2211560.70,1 1474184.82,1 150.02	2318304.05,1 1474184.82,1 157.26	2425047.41,1 1474184.82,1 164.50	2531790.76,1 1474184.82,1 171.74	2638534.12,1 1474184.82,1 178.98	2745277.47,1 1474184.82,1 186.22	2852020.83,1 1474184.82,1 193.46	2958764.18,1 1474184.82,1 200.71	3065507.54,1 1474184.82,1 207.95	3172250.89,1 1474184.82,1 215.19
5(3) ^T	10621232.43,1 7361322.41,1 144.28	10727975.71,1 7361322.41,1 145.73	10834718.98,1 7361322.41,1 147.18	10941462.26,1 7361322.41,1 148.63	11048205.53,1 7361322.41,1 150.08	11581921.90,1 7361322.41,1 157.33	12115638.27,1 7361322.41,1 164.59	12649354.64,1 7361322.41,1 171.84	13183071.02,1 7361322.41,1 179.09	13716787.39,1 7361322.41,1 186.34	14250503.76,1 7361322.41,1 193.59	14784220.13,1 7361322.41,1 200.84	15317936.50,1 7361322.41,1 208.09	15851652.87,1 7361322.41,1 215.34
1000(0.5) ^T	3985.91,2 5768.33,1 69.10	4235.45,2 5768.33,1 71.43	4484.99,2 5768.33,1 77.75	4734.54,2 5768.33,1 82.80	4984.08,2 5768.33,1 86.40	6231.78,2 5768.33,1 108.03	7479.48,2 5768.33,1 129.67	8727.19,2 5768.33,1 151.30	9974.89,2 5768.33,1 172.93	11222.60,2 5768.33,1 194.56	12470.30,2 5768.33,1 216.19	13718.01,2 5768.33,1 237.82	14965.71,2 5768.33,1 259.45	16213.42,2 5768.33,1 281.08
1500(0.5) ^T	4931.62,1 7452.50,1 66.17	5344.54,1 7452.50,1 71.71	5757.47,1 7452.50,1 77.26	6170.39,1 7452.50,1 82.80	6583.31,1 7452.50,1 88.34	8647.94,1 7452.50,1 116.04	10619.24,2 7452.50,1 142.49	12490.80,2 7452.50,1 167.61	14362.36,2 7452.50,1 192.72	16233.92,2 7452.50,1 217.83	18105.48,2 7452.50,1 242.95	19977.04,2 7452.50,1 268.06	21848.60,2 7452.50,1 293.17	23720.16,2 7452.50,1 318.29
1000(0.75) ^T	8382.23,1 10831.93,1 77.38	8753.76,1 10831.93,1 80.81	9125.29,1 10831.93,1 84.24	9496.81,1 10831.93,1 87.67	9868.34,1 10831.93,1 91.10	11725.96,1 10831.93,1 108.25	13583.59,1 10831.93,1 125.40	15441.22,1 10831.93,1 142.55	17298.84,1 10831.93,1 159.70	19156.47,1 10831.93,1 176.85	21014.10,1 10831.93,1 194.00	22871.73,1 10831.93,1 211.15	24729.35,1 10831.93,1 228.30	26586.09,1 10831.93,1 245.45
1500(0.75) ^T	11373.35,1 15047.89,1 75.58	11930.64,1 15047.89,1 79.28	12487.93,1 15047.89,1 82.99	13045.22,1 15047.89,1 86.69	13602.51,1 15047.89,1 90.39	16388.95,1 15047.89,1 108.91	19175.40,1 15047.89,1 127.43	21961.84,1 15047.89,1 145.95	24748.29,1 15047.89,1 164.46	27534.73,1 15047.89,1 182.98	30321.18,1 15047.89,1 201.50	33107.62,1 15047.89,1 220.02	35894.07,1 15047.89,1 238.53	38680.51,1 15047.89,1 257.05
2000(0.75) ^T	14364.47,1 19263.85,1 74.57	15107.52,1 19263.85,1 78.42	15850.57,1 19263.85,1 82.28	16593.62,1 19263.85,1 86.14	17336.68,1 19263.85,1 90.00	21051.94,1 19263.85,1 109.28	24767.20,1 19263.85,1 128.57	28482.46,1 19263.85,1 147.85	32197.72,1 19263.85,1 167.14	35912.98,1 19263.85,1 186.43	39628.24,1 19263.85,1 205.71	43343.50,1 19263.85,1 225.00	47058.76,1 19263.85,1 244.29	50774.02,1 19263.85,1 263.57

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.37

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 42.45

Cost	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	24515.34,1 21741.33,1 112.76	24537.50,1 21741.33,1 112.86	24559.65,1 21741.33,1 112.96	24581.80,1 21741.33,1 113.06	24603.96,1 21741.33,1 113.17	24714.73,1 21741.33,1 113.68	24825.49,1 21741.33,1 114.19	24936.26,1 21741.33,1 114.70	25047.03,1 21741.33,1 115.20	25157.80,1 21741.33,1 115.71	25268.57,1 21741.33,1 116.22	25379.33,1 21741.33,1 116.73	25490.10,1 21741.33,1 117.24	25600.87,1 21741.33,1 117.75
3(2) ^T	68746.04,1 60423.97,1 113.77	68812.50,1 60423.97,1 113.88	68878.96,1 60423.97,1 113.99	68945.42,1 60423.97,1 114.10	69011.88,1 60423.97,1 114.21	69344.19,1 60423.97,1 114.76	69676.49,1 60423.97,1 115.31	70008.80,1 60423.97,1 115.86	70341.10,1 60423.97,1 116.41	70673.41,1 60423.97,1 116.96	71005.71,1 60423.97,1 117.51	71338.02,1 60423.97,1 118.06	71670.32,1 60423.97,1 118.61	72002.63,1 60423.97,1 119.16
5(2) ^T	112976.75,1 99106.62,1 114.00	113087.52,1 99106.62,1 114.11	113198.29,1 99106.62,1 114.22	113309.05,1 99106.62,1 114.33	113419.82,1 99106.62,1 114.44	113973.66,1 99106.62,1 115.00	114527.50,1 99106.62,1 115.56	115081.34,1 99106.62,1 116.12	115635.19,1 99106.62,1 116.68	116189.03,1 99106.62,1 117.24	116742.87,1 99106.62,1 117.80	117296.71,1 99106.62,1 118.35	117850.55,1 99106.62,1 118.91	118404.39,1 99106.62,1 119.47
1(3) ^T	2101215.73,1 1879931.57,1 111.77	2102132.21,1 1879931.57,1 111.82	2103048.69,1 1879931.57,1 111.87	2103965.17,1 1879931.57,1 111.92	2104881.65,1 1879931.57,1 111.97	2109464.05,1 1879931.57,1 112.21	2114046.45,1 1879931.57,1 112.45	2118628.86,1 1879931.57,1 112.70	2123211.26,1 1879931.57,1 112.94	2127793.66,1 1879931.57,1 113.18	2132376.06,1 1879931.57,1 113.43	2136958.47,1 1879931.57,1 113.67	2141540.87,1 1879931.57,1 113.92	2146123.27,1 1879931.57,1 114.16
5(3) ^T	10496473.58,1 9390060.28,1 111.78	10501055.98,1 9390060.28,1 111.83	10505638.38,1 9390060.28,1 111.88	10510220.78,1 9390060.28,1 111.93	10514803.19,1 9390060.28,1 111.98	10537715.20,1 9390060.28,1 112.22	10560627.21,1 9390060.28,1 112.47	10583539.22,1 9390060.28,1 112.71	10606451.23,1 9390060.28,1 112.95	10629363.24,1 9390060.28,1 113.20	10652275.25,1 9390060.28,1 113.44	10675187.26,1 9390060.28,1 113.69	10698099.27,1 9390060.28,1 113.93	10721011.29,1 9390060.28,1 114.17
1000(0.5) ^T	5167.92,1 5046.43,1 102.41	5279.82,1 5046.43,1 103.62	5391.73,1 5046.43,1 106.84	5503.63,1 5046.43,1 109.06	5605.42,2 5046.43,1 111.08	5843.46,2 5046.43,1 115.79	6091.50,2 5046.43,1 120.51	6319.53,2 5046.43,1 125.23	6557.57,2 5046.43,1 129.95	6795.60,2 5046.43,1 134.66	7033.64,2 5046.43,1 139.38	7271.67,2 5046.43,1 144.10	7509.71,2 5046.43,1 148.81	7747.74,2 5046.43,1 153.53
1500(0.5) ^T	6551.88,1 6369.65,1 102.86	6719.74,1 6369.65,1 105.50	6887.59,1 6369.65,1 108.13	7055.45,1 6369.65,1 110.77	7223.31,1 6369.65,1 113.40	8062.59,1 6369.65,1 126.58	8522.25,2 6369.65,1 133.80	8879.30,2 6369.65,1 139.40	9236.35,2 6369.65,1 145.01	9593.40,2 6369.65,1 150.61	9950.45,2 6369.65,1 156.22	10307.51,2 6369.65,1 161.82	10664.56,2 6369.65,1 167.43	11021.61,2 6369.65,1 173.03
1000(0.75) ^T	10223.67,1 10185.34,1 100.38	10581.11,1 10185.34,1 103.89	10938.54,1 10185.34,1 107.39	11295.98,1 10185.34,1 110.90	11653.42,1 10185.34,1 114.41	13440.62,1 10185.34,1 131.96	15227.81,1 10185.34,1 149.51	17015.00,1 10185.34,1 167.05	18802.20,1 10185.34,1 184.60	19724.61,2 10185.34,1 193.66	20621.43,2 10185.34,1 202.46	21518.26,2 10185.34,1 211.27	22415.08,2 10185.34,1 220.07	23311.90,2 10185.34,1 228.88
1500(0.75) ^T	14135.50,1 14078.02,1 100.41	14671.66,1 14078.02,1 104.22	15207.81,1 14078.02,1 108.03	15743.97,1 14078.02,1 111.83	16280.13,1 14078.02,1 115.64	18960.92,1 14078.02,1 134.68	21641.71,1 14078.02,1 153.73	24322.50,1 14078.02,1 172.77	27003.29,1 14078.02,1 191.81	28986.91,2 14078.02,1 205.90	30332.15,2 14078.02,1 215.46	31677.38,2 14078.02,1 225.01	33022.61,2 14078.02,1 234.57	34367.85,2 14078.02,1 244.12
2000(0.75) ^T	18047.33,1 17970.69,1 100.43	18762.21,1 17970.69,1 104.40	19477.08,1 17970.69,1 108.38	20191.96,1 17970.69,1 112.36	20906.84,1 17970.69,1 116.34	24481.23,1 17970.69,1 136.23	28055.61,1 17970.69,1 156.12	31630.00,1 17970.69,1 176.01	35204.39,1 17970.69,1 195.99	38249.21,2 17970.69,1 212.84	40042.85,2 17970.69,1 222.82	41836.49,2 17970.69,1 232.80	43630.14,2 17970.69,1 242.79	45423.78,2 17970.69,1 252.77

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.38

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 43.42

Cost	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2)	20966.06,1 21713.83,1 96.56	21059.28,1 21713.83,1 96.99	21152.51,1 21713.83,1 97.41	21245.74,1 21713.83,1 97.84	21338.97,1 21713.83,1 98.27	21805.10,1 21713.83,1 100.42	22271.24,1 21713.83,1 102.57	22737.38,1 21713.83,1 104.71	23203.52,1 21713.83,1 106.86	23669.65,1 21713.83,1 106.01	24135.79,1 21713.83,1 111.15	24601.93,1 21713.83,1 113.30	25068.07,1 21713.83,1 115.45	25534.20,1 21713.83,1 117.59
3(2)	58098.18,1 60341.49,1 96.28	58377.86,1 60341.49,1 96.75	58657.54,1 60341.49,1 97.21	58937.23,1 60341.49,1 97.67	59216.91,1 60341.49,1 98.14	60615.32,1 60341.49,1 100.45	62013.73,1 60341.49,1 102.77	63412.13,1 60341.49,1 105.09	64810.54,1 60341.49,1 107.41	66208.95,1 60341.49,1 109.72	67607.36,1 60341.49,1 112.04	69005.77,1 60341.49,1 114.36	70404.18,1 60341.49,1 116.68	71802.59,1 60341.49,1 118.99
5(2)	95230.31,1 98969.13,1 96.22	95696.45,1 98969.13,1 96.69	96162.59,1 98969.13,1 97.16	96628.72,1 98969.13,1 97.64	97094.86,1 98969.13,1 98.11	99425.54,1 98969.13,1 100.46	101756.22,1 98969.13,1 102.82	104086.90,1 98969.13,1 105.17	106417.58,1 98969.13,1 107.53	108748.27,1 98969.13,1 109.88	111078.95,1 98969.13,1 112.24	113409.63,1 98969.13,1 114.59	115740.31,1 98969.13,1 116.95	118070.99,1 98969.13,1 119.30
1(3)	1895962.80,1 1790116.84,1 105.91	1905519.50,1 1790116.84,1 106.45	1915076.19,1 1790116.84,1 106.98	1924632.89,1 1790116.84,1 107.51	1934189.59,1 1790116.84,1 108.05	1981973.07,1 1790116.84,1 110.72	2029756.56,1 1790116.84,1 113.39	2077540.04,1 1790116.84,1 116.06	2125323.53,1 1790116.84,1 118.73	2173107.02,1 1790116.84,1 121.39	2220890.50,1 1790116.84,1 124.06	2268673.99,1 1790116.84,1 126.73	2316457.47,1 1790116.84,1 129.40	2364240.96,1 1790116.84,1 132.07
5(3)	9470219.62,1 8940981.69,1 105.92	9518002.90,1 8940981.69,1 106.45	9565786.18,1 8940981.69,1 106.99	9613569.47,1 8940981.69,1 107.52	9661352.75,1 8940981.69,1 108.06	9900269.17,1 8940981.69,1 110.73	10139185.58,1 8940981.69,1 113.40	10378102.00,1 8940981.69,1 116.07	10617018.42,1 8940981.69,1 118.75	10855934.83,1 8940981.69,1 121.42	11094851.25,1 8940981.69,1 124.09	11333767.67,1 8940981.69,1 126.76	11572684.08,1 8940981.69,1 129.43	11811600.50,1 8940981.69,1 132.11
1000(0.5)	6233.78,1 4259.28,2 146.36	6239.07,1 4259.28,2 146.48	6244.36,1 4259.28,2 146.61	6249.65,1 4259.28,2 146.73	6254.94,1 4259.28,2 146.85	6281.39,1 4259.28,2 147.48	6307.84,1 4259.28,2 148.10	6334.30,1 4259.28,2 148.72	6360.75,1 4259.28,2 149.34	6387.20,1 4259.28,2 149.96	6413.65,1 4259.28,2 150.58	6440.11,1 4259.28,2 151.20	6466.56,1 4259.28,2 151.82	6493.01,1 4259.28,2 152.44
1500(0.5)	8150.67,1 5718.55,1 142.53	8158.60,1 5718.55,1 142.67	8166.54,1 5718.55,1 142.81	8174.47,1 5718.55,1 142.95	8182.41,1 5718.55,1 143.09	8222.09,1 5718.55,1 143.78	8261.77,1 5718.55,1 144.47	8301.45,1 5718.55,1 145.17	8341.12,1 5718.55,1 145.86	8380.80,1 5718.55,1 146.55	8420.48,1 5718.55,1 147.25	8460.16,1 5718.55,1 147.94	8499.84,1 5718.55,1 148.64	8539.52,1 5718.55,1 149.33
1000(0.75)	11257.11,1 9379.55,1 120.02	11389.13,1 9379.55,1 121.43	11521.14,1 9379.55,1 122.83	11653.15,1 9379.55,1 124.24	11785.16,1 9379.55,1 125.65	12445.23,1 9379.55,1 132.68	13105.29,1 9379.55,1 139.72	13765.36,1 9375.55,1 146.76	14425.42,1 9375.55,1 153.80	15085.49,1 9375.55,1 160.83	15745.55,1 9375.55,1 167.87	16405.62,1 9375.55,1 174.91	17065.68,1 9375.55,1 181.95	17725.75,1 9375.55,1 188.98
1500(0.75)	15685.67,1 12869.32,1 121.88	15883.69,1 12869.32,1 123.42	16081.71,1 12869.32,1 124.96	16279.73,1 12869.32,1 126.50	16477.74,1 12869.32,1 128.04	17467.84,1 12869.32,1 135.73	18457.94,1 12869.32,1 143.43	19448.03,1 12869.32,1 151.12	20438.13,1 12869.32,1 158.81	21428.23,1 12869.32,1 166.51	22418.32,1 12869.32,1 174.20	23408.42,1 12869.32,1 181.89	24398.52,1 12869.32,1 189.59	25388.61,1 12869.32,1 197.28
2000(0.75)	20114.22,1 16359.10,1 122.95	20378.25,1 16359.10,1 124.57	20642.27,1 16359.10,1 126.18	20906.30,1 16359.10,1 127.80	21170.33,1 16359.10,1 129.41	22490.45,1 16359.10,1 137.48	23810.58,1 16359.10,1 145.55	25130.71,1 16359.10,1 153.62	26450.84,1 16359.10,1 161.69	27770.96,1 16359.10,1 169.76	29091.09,1 16359.10,1 177.83	30411.22,1 16359.10,1 185.90	31731.35,1 16359.10,1 193.97	33051.47,1 16359.10,1 202.04

ตารางที่ 3.39

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 44.84

Cost	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50	
Trend															
1(2) ^T	20172.90,1 22765.64,1 88.61	20522.76,1 22765.64,1 90.15	20872.61,1 22765.64,1 91.68	21222.47,1 22765.64,1 93.22	21572.33,1 22765.64,1 94.76	23321.62,1 22765.64,1 102.44	25070.91,1 22765.64,1 110.13	26820.20,1 22765.64,1 117.81	28569.50,1 22765.64,1 125.49	30318.79,1 22765.64,1 133.18	32068.08,1 22765.64,1 140.86	33817.37,1 22765.64,1 148.55	35566.66,1 22765.64,1 156.23	37315.95,1 22765.64,1 163.91	
3(2) ^T	55718.72,1 63496.91,1 87.75	56768.29,1 63496.91,1 89.40	57817.86,1 63496.91,1 91.06	58867.43,1 63496.91,1 92.71	59917.00,1 63496.91,1 94.36	65164.86,1 63496.91,1 102.63	70412.72,1 63496.91,1 110.89	75660.57,1 63496.91,1 119.16	80908.43,1 63496.91,1 127.42	86156.28,1 63496.91,1 135.69	91404.14,1 63496.91,1 143.95	96651.99,1 63496.91,1 152.22	101899.85,1 63496.91,1 160.48	107147.70,1 63496.91,1 168.74	
5(2) ^T	91264.51,1 104228.21,1 87.56	93013.80,1 104228.21,1 89.24	94763.09,1 104228.21,1 90.92	96512.38,1 104228.21,1 92.69	98261.67,1 104228.21,1 94.28	107008.11,1 104228.21,1 102.67	115754.56,1 104228.21,1 111.06	124501.00,1 104228.21,1 119.45	133247.45,1 104228.21,1 127.84	141993.89,1 104228.21,1 136.23	150740.34,1 104228.21,1 144.63	159486.78,1 104228.21,1 153.02	168233.23,1 104228.21,1 161.44	176979.67,1 104228.21,1 169.80	
1(3) ^T	1856908.31,1 1861566.11,1 99.75	1877894.52,1 1861566.11,1 100.88	1898880.73,1 1861566.11,1 102.00	1919866.94,1 1861566.11,1 103.13	1940853.15,1 1861566.11,1 104.26	2045784.21,1 1861566.11,1 109.90	2150715.26,1 1861566.11,1 115.53	2255646.31,1 1861566.11,1 121.17	2360577.37,1 1861566.11,1 126.81	2465508.42,1 1861566.11,1 132.44	2570439.47,1 1861566.11,1 138.08	2675370.53,1 1861566.11,1 143.72	2780301.58,1 1861566.11,1 149.35	2885232.63,1 1861566.11,1 154.99	
5(3) ^T	9274941.03,1 9298230.26,1 99.75	9379872.16,1 9298230.26,1 100.88	9484803.29,1 9298230.26,1 102.01	9589734.43,1 9298230.26,1 103.14	9694665.56,1 9298230.26,1 104.26	10219321.23,1 9298230.26,1 109.91	10743976.90,1 9298230.26,1 115.55	11268632.57,1 9298230.26,1 121.19	11793288.23,1 9298230.26,1 126.83	12317943.90,1 9298230.26,1 132.48	12842599.57,1 9298230.26,1 138.12	13367255.24,1 9298230.26,1 143.76	13891910.90,1 9298230.26,1 149.40	14416566.57,1 9298230.26,1 155.05	
1000(0.5) ^T	4824.02,2 5755.06,1 83.82	5153.67,2 5755.06,1 89.55	5483.31,2 5755.06,1 95.28	5812.96,2 5755.06,1 101.01	6142.60,2 5755.06,1 106.73	6472.25,2 5755.06,1 112.45	6801.90,2 5755.06,1 118.17	7131.55,2 5755.06,1 123.89	7461.20,2 5755.06,1 129.61	7790.85,2 5755.06,1 135.33	8120.50,2 5755.06,1 141.05	8450.15,2 5755.06,1 146.77	8779.80,2 5755.06,1 152.50	9109.45,2 5755.06,1 158.22	9439.10,2 5755.06,1 163.94
1500(0.5) ^T	6636.03,2 7432.59,1 89.28	7130.50,2 7432.59,1 95.94	7624.97,2 7432.59,1 102.59	8119.44,2 7432.59,1 109.24	8613.91,2 7432.59,1 115.89	9108.38,2 7432.59,1 122.54	9602.85,2 7432.59,1 129.29	10097.32,2 7432.59,1 136.04	10591.79,2 7432.59,1 142.79	11086.26,2 7432.59,1 149.54	11580.73,2 7432.59,1 156.29	12075.20,2 7432.59,1 163.04	12569.67,2 7432.59,1 169.79	13064.14,2 7432.59,1 176.54	13558.61,2 7432.59,1 183.29
1000(0.75) ^T	10115.21,1 10541.96,1 95.95	10633.24,1 10541.96,1 100.87	11151.26,1 10541.96,1 105.78	11669.28,1 10541.96,1 110.69	12187.31,1 10541.96,1 115.61	12705.33,1 10541.96,1 120.44	13223.36,1 10541.96,1 125.27	13741.39,1 10541.96,1 130.10	14259.42,1 10541.96,1 134.93	14777.45,1 10541.96,1 139.76	15295.48,1 10541.96,1 144.59	15813.51,1 10541.96,1 149.42	16331.54,1 10541.96,1 154.25	16849.57,1 10541.96,1 159.08	17367.60,1 10541.96,1 163.91
1500(0.75) ^T	13972.82,1 14612.94,1 95.62	14749.86,1 14612.94,1 100.94	15526.89,1 14612.94,1 106.25	16303.93,1 14612.94,1 111.57	17080.96,1 14612.94,1 116.89	17858.00,1 14612.94,1 122.22	18635.03,1 14612.94,1 127.45	19412.07,1 14612.94,1 132.68	20189.10,1 14612.94,1 137.91	20966.14,1 14612.94,1 143.14	21743.18,1 14612.94,1 148.37	22518.22,1 14612.94,1 153.60	23293.26,1 14612.94,1 158.83	24068.30,1 14612.94,1 164.06	24843.34,1 14612.94,1 169.29
2000(0.75) ^T	17830.44,1 18683.93,1 95.43	18866.48,1 18683.93,1 100.98	19902.53,1 18683.93,1 106.52	20938.58,1 18683.93,1 112.07	21974.63,1 18683.93,1 117.61	22990.68,1 18683.93,1 123.16	23996.73,1 18683.93,1 128.70	24992.78,1 18683.93,1 134.24	25988.83,1 18683.93,1 139.78	26984.88,1 18683.93,1 145.32	27980.93,1 18683.93,1 150.86	28976.98,1 18683.93,1 156.40	29973.03,1 18683.93,1 161.94	30969.08,1 18683.93,1 167.52	31965.13,1 18683.93,1 173.00

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.40

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 45.22

Coast	M:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	31370.00,1 16178.50,1 193.90	31453.02,1 16178.50,1 194.41	31536.04,1 16178.50,1 194.93	31619.06,1 16178.50,1 195.44	31702.08,1 16178.50,1 195.95	32117.18,1 16178.50,1 198.52	32532.27,1 16178.50,1 201.08	32947.37,1 16178.50,1 203.65	33362.46,1 16178.50,1 206.21	33777.56,1 16178.50,1 208.78	34192.65,1 16178.50,1 211.35	34607.75,1 16178.50,1 213.91	35022.84,1 16178.50,1 216.48	35437.94,1 16178.50,1 219.04
3(2) ^T	89310.03,1 43735.48,1 204.20	89559.09,1 43735.48,1 204.77	89808.15,1 43735.48,1 205.34	90057.20,1 43735.48,1 205.91	90306.26,1 43735.48,1 206.48	91551.55,1 43735.48,1 209.33	92796.84,1 43735.48,1 212.18	94042.13,1 43735.48,1 215.02	95287.42,1 43735.48,1 217.87	96532.71,1 43735.48,1 220.72	97778.00,1 43735.48,1 223.57	99023.28,1 43735.48,1 226.41	100268.57,1 43735.48,1 229.26	101513.86,1 43735.48,1 232.11
5(2) ^T	147250.04,1 71292.47,1 206.54	147665.13,1 71292.47,1 207.13	148080.23,1 71292.47,1 207.71	148495.32,1 71292.47,1 208.29	148910.42,1 71292.47,1 208.87	150985.90,1 71292.47,1 211.78	153061.37,1 71292.47,1 214.70	155136.85,1 71292.47,1 217.61	157212.33,1 71292.47,1 220.52	159287.80,1 71292.47,1 223.43	161363.28,1 71292.47,1 226.34	163438.76,1 71292.47,1 229.25	165514.23,1 71292.47,1 232.16	167589.71,1 71292.47,1 235.07
1(3) ^T	2997280.95,1 1143474.27,1 262.12	2999860.58,1 1143474.27,1 262.35	3002440.20,1 1143474.27,1 262.57	3005019.82,1 1143474.27,1 262.80	3007599.45,1 1143474.27,1 263.03	3020497.57,1 1143474.27,1 264.15	3033395.69,1 1143474.27,1 265.28	3046293.82,1 1143474.27,1 266.41	3059191.94,1 1143474.27,1 267.53	3072090.06,1 1143474.27,1 268.66	3084988.18,1 1143474.27,1 269.79	3097886.31,1 1143474.27,1 270.92	3110784.43,1 1143474.27,1 272.05	3123682.55,1 1143474.27,1 273.17
5(3) ^T	14976803.66,1 5707771.65,1 262.39	14989701.76,1 5707771.65,1 262.62	15002599.86,1 5707771.65,1 262.84	15015497.96,1 5707771.65,1 262.07	15028396.07,1 5707771.65,1 263.30	15092886.58,1 5707771.65,1 264.43	15157377.09,1 5707771.65,1 265.56	15221867.60,1 5707771.65,1 266.69	15286358.11,1 5707771.65,1 267.82	15350848.62,1 5707771.65,1 268.95	15415339.13,1 5707771.65,1 270.08	15479829.64,1 5707771.65,1 271.21	15544320.15,1 5707771.65,1 272.34	15608810.66,1 5707771.65,1 273.47
1000(0.5) ^T	5048.43,1 5169.96,1 97.65	5188.48,1 5169.96,1 100.36	5328.54,1 5169.96,1 103.07	5468.60,1 5169.96,1 105.78	5608.65,1 5169.96,1 108.49	6308.93,1 5169.96,1 122.03	7009.21,1 5169.96,1 135.58	7709.49,1 5169.96,1 149.12	8409.76,1 5169.96,1 162.67	8923.38,1 5169.96,1 172.60	9378.63,3 5169.96,1 181.41	9833.88,3 5169.96,1 190.21	10289.13,3 5169.96,1 199.02	10744.38,3 5169.96,1 207.82
1500(0.5) ^T	6372.64,1 6554.93,1 97.22	6582.72,1 6554.93,1 100.42	6792.81,1 6554.93,1 103.63	7002.89,1 6554.93,1 106.83	7212.98,1 6554.93,1 110.04	8263.39,1 6554.93,1 126.06	9313.81,1 6554.93,1 142.09	10364.23,1 6554.93,1 158.11	11414.65,1 6554.93,1 174.14	12465.07,1 6554.93,1 190.16	13515.48,1 6554.93,1 206.19	14350.82,3 6554.93,1 218.93	15033.70,3 6554.93,1 229.35	15716.58,3 6554.93,1 239.77
1000(0.75) ^T	9047.18,1 10517.38,1 86.02	9387.70,1 10517.38,1 89.26	9728.22,1 10517.38,1 92.50	10068.74,1 10517.38,1 95.73	10409.26,1 10517.38,1 98.97	12111.86,1 10517.38,1 115.16	13814.46,1 10517.38,1 131.35	15517.06,1 10517.38,1 147.54	17219.66,1 10517.38,1 163.73	18922.26,1 10517.38,1 179.91	20624.86,1 10517.38,1 196.10	22327.46,1 10517.38,1 212.29	24030.06,1 10517.38,1 228.48	25732.66,1 10517.38,1 244.67
1500(0.75) ^T	12370.77,1 14576.07,1 84.87	12881.55,1 14576.07,1 88.37	13392.33,1 14576.07,1 91.88	13903.11,1 14576.07,1 95.38	14413.89,1 14576.07,1 98.89	16967.79,1 14576.07,1 116.41	19521.69,1 14576.07,1 133.93	22075.59,1 14576.07,1 151.45	24629.49,1 14576.07,1 168.97	27183.39,1 14576.07,1 186.49	29737.29,1 14576.07,1 204.01	32291.19,1 14576.07,1 221.54	34845.09,1 14576.07,1 239.06	37398.99,1 14576.07,1 256.58
2000(0.75) ^T	15694.36,1 18634.75,1 84.22	16375.40,1 18634.75,1 87.88	17056.44,1 18634.75,1 91.53	17737.48,1 18634.75,1 95.18	18418.52,1 18634.75,1 98.84	21823.71,1 18634.75,1 117.11	25228.92,1 18634.75,1 135.39	28634.11,1 18634.75,1 153.66	32039.31,1 18634.75,1 171.93	35444.51,1 18634.75,1 190.21	38849.71,1 18634.75,1 208.48	42254.91,1 18634.75,1 226.75	45660.11,1 18634.75,1 245.03	49065.31,1 18634.75,1 263.30

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.41

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 46.10

Cost	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2)	18229.44,1 23015.17,1 79.21	18692.83,1 23015.17,1 81.22	19156.21,1 23015.17,1 83.23	19619.60,1 23015.17,1 85.25	20082.98,1 23015.17,1 87.26	22399.91,1 23015.17,1 97.33	24716.83,1 23015.17,1 107.39	27033.76,1 23015.17,1 117.46	29350.69,1 23015.17,1 127.53	31667.61,1 23015.17,1 137.59	33984.54,1 23015.17,1 147.66	36301.46,1 23015.17,1 157.73	38618.39,1 23015.17,1 167.80	40935.31,1 23015.17,1 177.86
3(2)	49888.33,1 64245.50,1 77.65	51278.48,1 64245.50,1 79.82	52668.64,1 64245.50,1 81.98	54058.79,1 64245.50,1 84.14	55448.95,1 64245.50,1 86.31	62399.72,1 64245.50,1 97.13	69350.50,1 64245.50,1 107.95	76301.28,1 64245.50,1 118.77	83252.05,1 64245.50,1 129.58	90202.83,1 64245.50,1 140.40	97153.61,1 64245.50,1 151.22	104104.38,1 64245.50,1 162.04	111055.16,1 64245.50,1 172.86	118005.93,1 64245.50,1 183.68
5(2)	81547.24,1 105475.81,1 77.31	83864.17,1 105475.81,1 79.51	86181.09,1 105475.81,1 81.71	88498.01,1 105475.81,1 83.90	90814.94,1 105475.81,1 86.10	102399.55,1 105475.81,1 97.08	113984.17,1 105475.81,1 108.07	125568.79,1 105475.81,1 119.05	137153.41,1 105475.81,1 130.03	148738.03,1 105475.81,1 141.02	160322.64,1 105475.81,1 152.00	171907.26,1 105475.81,1 162.98	183491.88,1 105475.81,1 173.97	195076.50,1 105475.81,1 184.95
1(3)	175373.61,1 1835338.71,1 95.55	1784983.44,1 1835338.71,1 97.26	1816229.27,1 1835338.71,1 98.96	1847475.10,1 1835338.71,1 100.66	1878720.93,1 1835338.71,1 102.36	2034950.08,1 1835338.71,1 110.88	2191179.22,1 1835338.71,1 119.39	2347408.37,1 1835338.71,1 127.90	2503637.52,1 1835338.71,1 136.41	2659866.67,1 1835338.71,1 144.93	2816095.82,1 1835338.71,1 153.44	2972324.97,1 1835338.71,1 161.95	3128554.11,1 1835338.71,1 170.46	3284783.26,1 1835338.71,1 178.97
5(3)	8759088.17,1 9167093.87,1 95.55	8915317.30,1 9167093.87,1 97.25	9071546.43,1 9167093.87,1 98.96	9227775.55,1 9167093.87,1 100.66	9384004.68,1 9167093.87,1 102.37	10161510.32,1 9167093.87,1 110.89	10946295.96,1 9167093.87,1 119.41	11727441.59,1 9167093.87,1 127.93	12508587.23,1 9167093.87,1 136.45	13289732.87,1 9167093.87,1 144.97	14070878.50,1 9167093.87,1 153.49	14852024.14,1 9167093.87,1 162.01	15633169.78,1 9167093.87,1 170.54	16414315.41,1 9167093.87,1 179.06
1000(0.5)	6099.43,2 4598.66,1 132.64	6100.36,2 4598.66,1 132.66	6101.29,2 4598.66,1 132.68	6102.22,2 4598.66,1 132.70	6103.15,2 4598.66,1 132.72	6107.80,2 4598.66,1 132.82	6112.45,2 4598.66,1 132.92	6117.10,2 4598.66,1 133.02	6121.75,2 4598.66,1 133.12	6126.40,2 4598.66,1 133.22	6131.05,2 4598.66,1 133.32	6135.70,2 4598.66,1 133.42	6140.35,2 4598.66,1 133.53	6145.00,2 4598.66,1 133.63
1500(0.5)	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53	8406.01,1 5697.99,1 147.53
1000(0.75)	11829.33,1 9075.29,1 130.35	11879.50,1 9075.29,1 130.90	11929.68,1 9075.29,1 131.45	11979.85,1 9075.29,1 132.01	12030.02,1 9075.29,1 132.56	12280.89,1 9075.29,1 135.32	12531.76,1 9075.29,1 138.09	12782.62,1 9075.29,1 140.85	13033.49,1 9075.29,1 143.62	13284.36,1 9075.29,1 146.38	13535.22,1 9075.29,1 149.14	13786.09,1 9075.29,1 151.91	14036.96,1 9075.29,1 154.67	14287.82,1 9075.29,1 157.44
1500(0.75)	16543.99,1 12412.93,1 133.28	16619.25,1 12412.93,1 133.89	16694.51,1 12412.93,1 134.49	16769.77,1 12412.93,1 135.10	16845.03,1 12412.93,1 135.71	17221.33,1 12412.93,1 138.74	17597.63,1 12412.93,1 141.77	17973.04,1 12412.93,1 144.80	18350.24,1 12412.93,1 147.83	18726.54,1 12412.93,1 150.86	19102.84,1 12412.93,1 153.89	19479.14,1 12412.93,1 156.93	19855.44,1 12412.93,1 159.96	20231.74,1 12412.93,1 162.99
2000(0.75)	21258.66,1 15750.58,1 134.97	21359.00,1 15750.58,1 135.61	21459.35,1 15750.58,1 136.24	21559.70,1 15750.58,1 136.88	21660.04,1 15750.58,1 137.52	22161.78,1 15750.58,1 140.70	22663.51,1 15750.58,1 143.89	23165.24,1 15750.58,1 147.08	23666.98,1 15750.58,1 150.26	24168.71,1 15750.58,1 153.45	24670.44,1 15750.58,1 156.63	25172.18,1 15750.58,1 159.82	25673.91,1 15750.58,1 163.00	26175.65,1 15750.58,1 166.99

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.42

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 47.50

Cost	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	26390.97,1 21530.20,1 122.58	26404.89,1 21530.20,1 122.64	26418.82,1 21530.20,1 122.71	26432.75,1 21530.20,1 122.77	26446.68,1 21530.20,1 122.84	26516.31,1 21530.20,1 123.16	26585.95,1 21530.20,1 123.48	26655.59,1 21530.20,1 123.81	26725.22,1 21530.20,1 124.13	26794.86,1 21530.20,1 124.45	26864.50,1 21530.20,1 124.78	26934.13,1 21530.20,1 125.10	27003.77,1 21530.20,1 125.42	27073.41,1 21530.20,1 125.75
3(2) ^T	74372.92,1 59790.58,1 124.39	74414.71,1 59790.58,1 124.46	74456.49,1 59790.58,1 124.53	74498.27,1 59790.58,1 124.60	74540.05,1 59790.58,1 124.67	74748.96,1 59790.58,1 125.02	74957.87,1 59790.58,1 125.37	75166.78,1 59790.58,1 125.72	75375.69,1 59790.58,1 126.07	75584.60,1 59790.58,1 126.42	75793.51,1 59790.58,1 126.76	76002.42,1 59790.58,1 127.11	76211.32,1 59790.58,1 127.46	76420.23,1 59790.58,1 127.81
5(2) ^T	122354.92,1 98050.96,1 124.79	122424.56,1 98050.96,1 124.86	122494.20,1 98050.96,1 124.93	122563.83,1 98050.96,1 125.00	122633.47,1 98050.96,1 125.07	122981.65,1 98050.96,1 125.43	123329.83,1 98050.96,1 125.78	123678.01,1 98050.96,1 126.14	124026.19,1 98050.96,1 126.49	124374.37,1 98050.96,1 126.85	124722.56,1 98050.96,1 127.20	125070.74,1 98050.96,1 127.56	125418.92,1 98050.96,1 127.91	125767.10,1 98050.96,1 128.27
1(3) ^T	2124530.69,1 1926530.84,1 110.28	2124702.37,1 1926530.84,1 110.29	2124874.05,1 1926530.84,1 110.30	2125045.73,1 1926530.84,1 110.30	2125217.41,1 1926530.84,1 110.31	2126075.81,1 1926530.84,1 110.36	2126934.21,1 1926530.84,1 110.40	2127792.61,1 1926530.84,1 110.45	2128651.01,1 1926530.84,1 110.49	2129509.41,1 1926530.84,1 110.54	2130367.81,1 1926530.84,1 110.58	2131226.21,1 1926530.84,1 110.63	2132084.61,1 1926530.84,1 110.67	2132943.00,1 1926530.84,1 110.71
5(3) ^T	1061350.35,1 9623055.02,1 110.29	10613908.75,1 9623055.02,1 110.30	10614767.15,1 9623055.02,1 110.31	10615625.55,1 9623055.02,1 110.31	10616483.95,1 9623055.02,1 110.32	10620775.95,1 9623055.02,1 110.37	10625067.95,1 9623055.02,1 110.41	10629359.96,1 9623055.02,1 110.46	10633651.96,1 9623055.02,1 110.50	10637943.96,1 9623055.02,1 110.55	10642235.97,1 9623055.02,1 110.59	10646527.97,1 9623055.02,1 110.64	10650819.97,1 9623055.02,1 110.68	10655111.97,1 9623055.02,1 110.72
1000(0.5) ^T	6112.27,1 4883.44,1 125.16	6265.31,1 4883.44,1 128.30	6377.62,1 4883.44,1 130.60	6489.93,1 4883.44,1 132.90	6602.25,1 4883.44,1 135.20	7163.81,1 4883.44,1 146.70	7725.38,1 4883.44,1 158.20	8286.94,1 4883.44,1 169.69	8848.51,1 4883.44,1 181.19	9276.70,1 4883.44,1 189.96	9276.70,6 4883.44,1 189.96	9276.70,6 4883.44,1 189.96	9276.70,6 4883.44,1 189.96	9276.70,6 4883.44,1 189.96
1500(0.5) ^T	8029.49,1 6125.17,1 131.09	8197.96,1 6125.17,1 133.84	8366.43,1 6125.17,1 136.59	8534.90,1 6125.17,1 139.34	8703.37,1 6125.17,1 142.09	9545.71,1 6125.17,1 155.84	10388.06,1 6125.17,1 169.60	11230.41,1 6125.17,1 183.35	12072.76,1 6125.17,1 197.10	12915.11,1 6125.17,1 210.85	13715.04,6 6125.17,1 223.91	13715.04,6 6125.17,1 223.91	13715.04,6 6125.17,1 223.91	13715.04,6 6125.17,1 223.91
1000(0.75) ^T	10855.26,1 10214.32,1 106.27	11330.79,1 10214.32,1 110.93	11806.31,1 10214.32,1 115.59	12281.84,1 10214.32,1 120.24	12757.36,1 10214.32,1 124.90	15134.99,1 10214.32,1 148.17	17512.61,1 10214.32,1 171.45	19890.24,1 10214.32,1 194.73	22267.87,1 10214.32,1 218.01	24645.49,1 10214.32,1 241.28	27023.12,1 10214.32,1 264.56	29400.75,1 10214.32,1 287.84	31778.37,1 10214.32,1 311.12	34156.00,1 10214.32,1 334.39
1500(0.75) ^T	15082.89,1 14121.47,1 106.81	15796.18,1 14121.47,1 111.86	16509.47,1 14121.47,1 116.91	17222.75,1 14121.47,1 121.96	17936.04,1 14121.47,1 127.01	21502.47,1 14121.47,1 152.27	25068.91,1 14121.47,1 177.52	28635.34,1 14121.47,1 202.78	32201.78,1 14121.47,1 228.03	35768.21,1 14121.47,1 253.29	39334.65,1 14121.47,1 278.54	42901.08,1 14121.47,1 303.80	46467.52,1 14121.47,1 329.06	50033.95,1 14121.47,1 354.31
2000(0.75) ^T	19310.52,1 18028.63,1 107.11	20261.57,1 18028.63,1 112.39	21212.62,1 18028.63,1 117.66	22163.67,1 18028.63,1 122.94	23114.72,1 18028.63,1 128.21	27869.97,1 18028.63,1 154.59	32625.22,1 18028.63,1 180.96	37380.47,1 18028.63,1 207.34	42135.72,1 18028.63,1 233.72	46890.97,1 18028.63,1 260.09	51646.23,1 18028.63,1 286.47	56401.48,1 18028.63,1 312.84	61156.73,1 18028.63,1 339.22	65911.98,1 18028.63,1 365.60

ตารางที่ 3.43

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาล เท่ากับ 47.55

Cost	Hip=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) T	20090.93,1 29354.30,1 68.44	20702.51,1 29354.30,1 70.53	20314.08,1 29354.30,1 72.61	21925.66,1 29354.30,1 74.69	22537.23,1 29354.30,1 76.78	25595.10,1 29354.30,1 87.19	28652.98,1 29354.30,1 97.61	31710.85,1 29354.30,1 108.03	34768.73,1 29354.30,1 118.45	37826.60,1 29354.30,1 128.86	40884.48,1 29354.30,1 139.28	43942.35,1 29354.30,1 149.70	47000.23,1 29354.30,1 160.11	50058.10,1 29354.30,1 170.53
3(2) T	55472.79,1 83262.91,1 66.62	57307.51,1 83262.91,1 68.83	59142.24,1 83262.91,1 71.03	60976.96,1 83262.91,1 73.23	62811.69,1 83262.91,1 75.44	71985.31,1 83262.91,1 86.46	81158.93,1 83262.91,1 97.47	90332.56,1 83262.91,1 108.49	99506.18,1 83262.91,1 119.51	108679.80,1 83262.91,1 130.53	117853.43,1 83262.91,1 141.54	127027.05,1 83262.91,1 152.56	136200.67,1 83262.91,1 163.58	145374.29,1 83262.91,1 174.60
5(2) T	90854.70,1 137171.52,1 66.23	93912.57,1 137171.52,1 68.46	96970.45,1 137171.52,1 70.69	100028.32,1 137171.52,1 72.92	103086.20,1 137171.52,1 75.15	118375.57,1 137171.52,1 86.30	133664.95,1 137171.52,1 97.44	148954.32,1 137171.52,1 108.59	164243.69,1 137171.52,1 119.74	179533.07,1 137171.52,1 130.88	194822.44,1 137171.52,1 142.03	210111.82,1 137171.52,1 153.27	225401.19,1 137171.52,1 164.32	240690.56,1 137171.52,1 175.47
1(3) T	1553928.55,1 2849712.13,1 54.53	1626793.02,1 2849712.13,1 57.09	1699657.48,1 2849712.13,1 59.64	1772521.94,1 2849712.13,1 62.20	1845386.40,1 2849712.13,1 64.73	2209708.71,1 2849712.13,1 77.54	2574031.01,1 2849712.13,1 90.33	2938353.32,1 2849712.13,1 103.11	3302675.63,1 2849712.13,1 115.90	3666997.94,1 2849712.13,1 128.68	4031320.24,1 2849712.13,1 141.46	4395642.55,1 2849712.13,1 154.25	4759964.86,1 2849712.13,1 167.03	5124287.16,1 2849712.13,1 179.82
5(3) T	7760041.48,1 14238958.67,1 54.50	8124363.57,1 14238958.67,1 57.06	8480685.65,1 14238958.67,1 59.62	8853007.73,1 14238958.67,1 62.17	9217329.82,1 14238958.67,1 64.73	11038940.24,1 14238958.67,1 77.53	12860550.66,1 14238958.67,1 90.32	14682161.08,1 14238958.67,1 103.11	16503771.50,1 14238958.67,1 115.91	18325381.91,1 14238958.67,1 128.70	20146992.33,1 14238958.67,1 141.49	21968602.75,1 14238958.67,1 154.29	23790213.17,1 14238958.67,1 167.08	25611823.59,1 14238958.67,1 179.87
1000(0.5) T	7187.09,1 4367.28,1 164.57	7205.19,1 4367.28,1 164.98	7223.29,1 4367.28,1 165.40	7241.39,1 4367.28,1 165.81	7259.49,1 4367.28,1 166.22	7349.98,1 4367.28,1 168.30	7440.47,1 4367.28,1 170.37	7530.97,1 4367.28,1 172.44	7621.46,1 4367.28,1 174.51	7711.96,1 4367.28,1 176.58	7802.45,1 4367.28,1 178.66	7892.94,1 4367.28,1 180.73	7983.44,1 4367.28,1 182.80	8073.93,1 4367.28,1 184.87
1500(0.5) T	9580.64,1 5350.92,1 179.05	9607.79,1 5350.92,1 179.55	9634.93,1 5350.92,1 180.06	9662.08,1 5350.92,1 180.57	9689.23,1 5350.92,1 161.08	9824.97,1 5350.92,1 183.61	9960.71,1 5350.92,1 186.15	10096.45,1 5350.92,1 188.69	10232.19,1 5350.92,1 191.22	10367.93,1 5350.92,1 193.76	10503.68,1 5350.92,1 196.30	10639.42,1 5350.92,1 198.83	10775.16,1 5350.92,1 201.37	10910.90,1 5350.92,1 203.91
1000(0.75) T	13112.84,1 8893.91,1 147.44	13261.86,1 8893.91,1 149.11	13410.89,1 8893.91,1 150.79	13559.91,1 8893.91,1 152.46	13708.93,1 8893.91,1 154.14	14454.06,1 8893.91,1 154.14	15199.18,1 8893.91,1 170.89	15944.31,1 8893.91,1 179.27	16689.43,1 8893.91,1 187.65	17434.55,1 8893.91,1 196.03	18179.68,1 8893.91,1 204.41	18924.80,1 8893.91,1 212.78	19669.92,1 8893.91,1 221.16	20415.05,1 8893.91,1 229.54
1500(0.75) T	18469.26,1 12140.87,1 152.12	18692.79,1 12140.87,1 153.97	18916.33,1 12140.87,1 155.81	19139.87,1 12140.87,1 157.65	19363.40,1 12140.87,1 159.49	20481.09,1 12140.87,1 168.70	21598.77,1 12140.87,1 177.90	22716.46,1 12140.87,1 187.11	23834.14,1 12140.87,1 196.31	24951.83,1 12140.87,1 205.52	26069.51,1 12140.87,1 214.73	27187.19,1 12140.87,1 223.93	28304.88,1 12140.87,1 233.14	29422.56,1 12140.87,1 242.34
2000(0.75) T	23825.67,1 15387.83,1 154.83	24123.72,1 15387.83,1 156.77	24421.77,1 15387.83,1 158.71	24719.82,1 15387.83,1 160.65	25017.87,1 15387.83,1 162.52	26508.11,1 15387.83,1 172.27	27998.36,1 15387.83,1 181.95	29488.60,1 15387.83,1 191.64	30978.85,1 15387.83,1 201.32	32469.10,1 15387.83,1 211.01	33959.34,1 15387.83,1 220.69	35449.59,1 15387.83,1 230.37	36939.83,1 15387.83,1 240.06	38430.08,1 15387.83,1 249.74

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.44

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 47.81

Coat	HiP=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trand														
1(2)	28429.93,1 21205.98,1 134.07	28495.96,1 21205.98,1 134.38	28561.99,1 21205.98,1 134.69	28628.03,1 21205.98,1 135.00	28694.06,1 21205.98,1 135.31	29024.23,1 21205.98,1 136.87	29354.39,1 21205.98,1 138.47	29684.56,1 21205.98,1 139.98	30014.72,1 21205.98,1 141.54	30344.89,1 21205.98,1 143.10	30675.06,1 21205.98,1 144.65	31005.22,1 21205.98,1 146.21	31335.39,1 21205.98,1 147.77	31665.56,1 21205.98,1 149.32
3(2)	80489.79,1 58817.95,1 136.85	80687.89,1 58817.95,1 137.18	80885.99,1 58817.95,1 137.52	81084.09,1 58817.95,1 137.86	81282.19,1 58817.95,1 138.19	82272.69,1 58817.95,1 139.88	83263.18,1 58817.95,1 141.56	84253.68,1 58817.95,1 142.24	85244.18,1 58817.95,1 144.93	86234.68,1 58817.95,1 146.61	87225.18,1 58817.95,1 148.30	88215.68,1 58817.95,1 149.98	89206.17,1 58817.95,1 151.66	90196.67,1 58817.95,1 153.35
5(2)	132549.63,1 96429.94,1 137.46	132879.80,1 96429.94,1 137.80	133209.96,1 96429.94,1 138.14	133540.13,1 96429.94,1 138.48	133870.30,1 96429.94,1 138.83	135521.13,1 96429.94,1 140.54	137171.96,1 96429.94,1 142.25	138822.80,1 96429.94,1 143.96	140473.63,1 96429.94,1 145.67	142124.46,1 96429.94,1 147.39	143775.30,1 96429.94,1 149.10	145426.13,1 96429.94,1 150.81	147076.96,1 96429.94,1 152.52	148727.79,1 96429.94,1 154.23
1(3)	2252472.31,1 1919954.38,1 117.32	2254381.24,1 1919954.38,1 117.42	2256290.18,1 1919954.38,1 117.52	2258199.12,1 1919954.38,1 117.62	2260108.05,1 1919954.38,1 117.72	2269652.74,1 1919954.38,1 118.21	2279197.42,1 1919954.38,1 118.71	2288742.10,1 1919954.38,1 119.21	2298286.79,1 1919954.38,1 119.71	2307831.47,1 1919954.38,1 120.20	2317376.15,1 1919954.38,1 120.70	2326920.84,1 1919954.38,1 121.20	2336465.52,1 1919954.38,1 121.69	2346010.20,1 1919954.38,1 122.19
5(3)	11252752.54,1 9590175.32,1 117.34	11262297.29,1 9590175.32,1 117.44	11271842.05,1 9590175.32,1 117.54	11281386.80,1 9590175.32,1 117.63	11290931.55,1 9590175.32,1 117.73	11338655.30,1 9590175.32,1 118.23	11386379.06,1 9590175.32,1 118.73	11434102.82,1 9590175.32,1 119.23	11481826.57,1 9590175.32,1 119.72	11529550.33,1 9590175.32,1 120.22	11577274.09,1 9590175.32,1 120.72	11624997.84,1 9590175.32,1 121.22	11672721.60,1 9590175.32,1 121.72	11720445.36,1 9590175.32,1 122.21
1000(0.5)	4910.17,1 5013.45,1 97.94	4953.97,1 5013.45,1 98.81	4997.77,1 5013.45,1 99.69	5041.57,1 5013.45,1 100.56	5085.36,1 5013.45,1 101.43	5304.35,1 5013.45,1 105.80	5523.34,1 5013.45,1 110.17	5742.33,1 5013.45,1 114.54	5961.31,1 5013.45,1 118.91	6180.30,1 5013.45,1 123.27	6399.29,1 5013.45,1 127.64	6618.28,1 5013.45,1 132.01	6837.26,1 5013.45,1 136.38	7052.28,1 5013.45,1 140.67
1500(0.5)	6165.26,1 6320.17,1 97.55	6230.96,1 6320.17,1 98.59	6296.66,1 6320.17,1 99.63	6362.35,1 6320.17,1 100.67	6428.05,1 6320.17,1 101.71	6756.53,1 6320.17,1 106.90	7085.01,1 6320.17,1 112.10	7413.49,1 6320.17,1 117.30	7741.98,1 6320.17,1 122.50	8070.46,1 6320.17,1 127.69	8398.94,1 6320.17,1 132.89	8727.42,1 6320.17,1 138.09	9055.90,1 6320.17,1 143.29	9384.38,1 6320.17,1 148.48
1000(0.75)	9581.19,1 10084.41,1 95.03	9750.94,1 10084.41,1 96.69	9918.70,1 10084.41,1 98.36	10086.45,1 10084.41,1 99.02	10254.21,1 10084.41,1 100.68	11092.98,1 10084.41,1 110.00	11931.75,1 10084.41,1 111.68	12770.52,1 10084.41,1 126.64	13609.30,1 10084.41,1 134.95	14448.07,1 10084.41,1 143.27	15286.84,1 10084.41,1 151.59	16125.61,1 10084.41,1 159.91	16964.39,1 10084.41,1 168.22	17519.76,2 10084.41,1 173.73
1500(0.75)	13174.78,1 13926.62,1 94.60	13426.41,1 13926.62,1 96.41	13678.04,1 13926.62,1 98.22	13929.67,1 13926.62,1 100.02	14181.30,1 13926.62,1 101.83	15439.47,1 13926.62,1 110.86	16697.63,1 13926.62,1 119.90	17955.79,1 13926.62,1 128.93	19213.95,1 13926.62,1 137.97	20472.11,1 13926.62,1 147.00	21730.27,1 13926.62,1 156.03	22988.43,1 13926.62,1 165.07	24246.59,1 13926.62,1 174.10	25504.75,1 13926.62,1 183.14
2000(0.75)	16766.37,1 17768.82,1 94.36	17101.88,1 17768.82,1 96.25	17437.39,1 17768.82,1 98.13	17772.90,1 17768.82,1 100.02	18108.41,1 17768.82,1 101.91	19785.95,1 17768.82,1 111.35	21463.50,1 17768.82,1 120.79	23141.04,1 17768.82,1 130.23	24818.59,1 17768.82,1 139.67	26496.13,1 17768.82,1 149.12	28173.68,1 17768.82,1 158.56	29851.22,1 17768.82,1 168.00	31528.77,1 17768.82,1 177.44	33206.31,1 17768.82,1 186.88

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.45

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 50.46

Coast	H:P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	14682.56,1 32242.23,1 45.54	16146.46,1 32242.23,1 50.08	17610.36,1 32242.23,1 54.62	19074.25,1 32242.23,1 59.16	20538.15,1 32242.23,1 63.70	27857.64,1 32242.23,1 86.40	35177.12,1 32242.23,1 109.10	42496.61,1 32242.23,1 131.80	49816.09,1 32242.23,1 154.51	57135.57,1 32242.23,1 177.21	64455.06,1 32242.23,1 199.91	71774.54,1 32242.23,1 222.61	79094.03,1 32242.23,1 245.31	86413.51,1 32242.23,1 268.01
3(2) ^T	39247.68,1 91926.65,1 42.69	43639.37,1 91926.65,1 47.47	48031.05,1 91926.65,1 52.25	52422.73,1 91926.65,1 57.03	56814.41,1 91926.65,1 61.80	78772.82,1 91926.65,1 85.69	100731.23,1 91926.65,1 109.58	122689.65,1 91926.65,1 133.46	144648.06,1 91926.65,1 157.35	166606.47,1 91926.65,1 181.24	188564.88,1 91926.65,1 205.13	210523.29,1 91926.65,1 229.01	232481.70,1 91926.65,1 252.90	254440.11,1 91926.65,1 276.79
5(2) ^T	63812.80,1 151611.12,1 42.09	71132.28,1 151611.12,1 46.92	78451.76,1 151611.12,1 51.75	85771.23,1 151611.12,1 56.57	93090.71,1 151611.12,1 61.40	129688.10,1 151611.12,1 85.54	166285.48,1 151611.12,1 109.68	202882.87,1 151611.12,1 133.82	239480.25,1 151611.12,1 157.96	276077.64,1 151611.12,1 182.10	312765.02,1 151611.12,1 206.23	349272.41,1 151611.12,1 230.37	385869.79,1 151611.12,1 254.51	422467.18,1 151611.12,1 278.65
1(3) ^T	1111700.29,1 3047038.29,1 36.48	1249712.88,1 3047038.29,1 41.01	1387725.47,1 3047038.29,1 45.54	1525738.05,1 3047038.29,1 50.07	1663750.64,1 3047038.29,1 54.60	2353813.58,1 3047038.29,1 77.25	3043876.52,1 3047038.29,1 99.90	3733939.47,1 3047038.29,1 122.54	4424002.41,1 3047038.29,1 145.19	5114065.35,1 3047038.29,1 167.84	5804128.29,1 3047038.29,1 190.48	6494191.23,1 3047038.29,1 213.13	7184254.17,1 3047038.29,1 235.78	7874317.11,1 3047038.29,1 258.43
5(3) ^T	5548900.43,1 15225587.08,1 36.44	6238962.37,1 15225587.08,1 40.98	6929024.31,1 15225587.08,1 45.51	7619086.25,1 15225587.08,1 50.04	8309148.19,1 15225587.08,1 54.57	11759457.89,1 15225587.08,1 77.23	15209767.59,1 15225587.08,1 99.90	18660077.29,1 15225587.08,1 122.56	22110386.99,1 15225587.08,1 145.22	25560696.69,1 15225587.08,1 167.88	29011006.38,1 15225587.08,1 190.54	32461316.08,1 15225587.08,1 213.20	35911625.78,1 15225587.08,1 235.86	39361935.48,1 15225587.08,1 258.52
1000(0.5) ^T	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30	18657.40,1 3766.85,1 495.30
1500(0.5) ^T	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90	26786.11,1 4450.27,1 601.90
1000(0.75) ^T	16418.21,1 7667.81,1 214.12	16501.04,1 7667.81,1 215.20	16583.88,1 7667.81,1 216.28	16666.72,1 7667.81,1 217.36	16749.55,1 7667.81,1 218.44	17163.74,1 7667.81,1 221.84	17577.92,1 7667.81,1 229.24	17992.10,1 7667.81,1 234.64	18406.29,1 7667.81,1 240.05	18820.47,1 7667.81,1 245.45	19234.65,1 7667.81,1 250.85	19648.84,1 7667.81,1 256.25	20063.02,1 7667.81,1 261.65	20477.20,1 7667.81,1 267.05
1500(0.75) ^T	23427.30,1 10301.72,1 227.41	23551.56,1 10301.72,1 228.62	23675.81,1 10301.72,1 229.82	23800.07,1 10301.72,1 231.03	23924.32,1 10301.72,1 232.24	24545.60,1 10301.72,1 238.27	25166.87,1 10301.72,1 244.30	25788.15,1 10301.72,1 250.32	26409.42,1 10301.72,1 256.36	27030.69,1 10301.72,1 262.39	27651.97,1 10301.72,1 268.42	28273.24,1 10301.72,1 274.45	28894.52,1 10301.72,1 280.48	29515.79,1 10301.72,1 286.51
2000(0.75) ^T	30436.40,1 12935.63,1 235.29	30602.08,1 12935.63,1 236.57	30767.75,1 12935.63,1 237.85	30933.42,1 12935.63,1 239.13	31099.10,1 12935.63,1 240.41	31927.46,1 12935.63,1 246.82	32755.83,1 12935.63,1 253.22	33584.20,1 12935.63,1 259.63	34412.56,1 12935.63,1 266.03	35240.93,1 12935.63,1 272.43	36069.30,1 12935.63,1 278.84	36897.66,1 12935.63,1 285.24	37726.03,1 12935.63,1 291.64	38554.40,1 12935.63,1 298.05

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 3.46

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 51.02

Coast	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) T	32371.14,1 22039.17,1 146.88	32401.64,1 22039.17,1 147.02	32432.13,1 22039.17,1 147.16	32462.62,1 22039.17,1 147.30	32493.11,1 22039.17,1 147.43	32645.57,1 22039.17,1 148.13	32798.03,1 22039.17,1 148.82	32950.49,1 22039.17,1 149.51	33102.95,1 22039.17,1 150.20	33255.41,1 22039.17,1 150.89	33407.87,1 22039.17,1 151.58	33560.33,1 22039.17,1 152.28	33712.80,1 22039.17,1 152.97	33865.26,1 22039.17,1 153.66
3(2) T	92313.45,1 61317.50,1 150.55	92404.92,1 61317.50,1 150.70	92496.40,1 61317.50,1 150.85	92587.88,1 61317.50,1 151.00	92679.35,1 61317.50,1 151.15	93136.73,1 61317.50,1 151.89	93594.11,1 61317.50,1 152.64	94051.49,1 61317.50,1 153.38	94508.87,1 61317.50,1 154.13	94966.26,1 61317.50,1 154.88	95423.64,1 61317.50,1 155.62	95881.02,1 61317.50,1 156.37	96338.40,1 61317.50,1 157.11	96795.78,1 61317.50,1 157.86
5(2) T	152255.74,1 100595.84,1 151.35	152408.20,1 100595.84,1 151.51	152560.66,1 100595.84,1 151.66	152713.12,1 100595.84,1 151.81	152865.58,1 100595.84,1 151.96	153627.88,1 100595.84,1 152.72	154390.18,1 100595.84,1 153.48	155152.48,1 100595.84,1 154.23	155914.79,1 100595.84,1 154.99	156677.09,1 100595.84,1 155.75	157439.39,1 100595.84,1 156.51	158201.69,1 100595.84,1 157.26	158963.99,1 100595.84,1 158.02	159726.29,1 100595.84,1 158.78
1(3) T	2611838.92,1 2088366.99,1 125.07	2613959.59,1 2088366.99,1 125.17	2616080.25,1 2088366.99,1 125.27	2618200.91,1 2088366.99,1 125.37	2620321.58,1 2088366.99,1 125.47	2630924.89,1 2088366.99,1 125.98	2641528.21,1 2088366.99,1 126.49	2652131.53,1 2088366.99,1 127.00	2662734.84,1 2088366.99,1 127.50	2673338.16,1 2088366.99,1 128.01	2683941.47,1 2088366.99,1 128.52	2694544.79,1 2088366.99,1 129.03	2705148.11,1 2088366.99,1 129.53	2715751.42,1 2088366.99,1 130.04
5(3) T	13049599.26,1 10432228.35,1 125.09	13060202.48,1 10432228.35,1 125.19	13070805.70,1 10432228.35,1 125.29	13081408.92,1 10432228.35,1 125.39	13092012.14,1 10432228.35,1 125.50	13145028.24,1 10432228.35,1 126.00	13198044.34,1 10432228.35,1 126.51	13251060.44,1 10432228.35,1 127.02	13304076.54,1 10432228.35,1 127.53	13357092.64,1 10432228.35,1 128.04	13410108.74,1 10432228.35,1 128.54	13463124.84,1 10432228.35,1 129.05	13516140.94,1 10432228.35,1 129.56	13569157.04,1 10432228.35,1 130.07
1000(0.5) T	4935.15,1 5051.89,1 97.69	5011.78,1 5051.89,1 99.21	5088.41,1 5051.89,1 100.72	5165.04,1 5051.89,1 102.24	5241.68,1 5051.89,1 103.76	5624.84,1 5051.89,1 111.34	6008.00,1 5051.89,1 118.93	6391.16,1 5051.89,1 126.61	6774.32,1 5051.89,1 134.09	7157.48,1 5051.89,1 141.68	7540.64,1 5051.89,1 149.26	7898.96,3 5051.89,1 156.36	8114.50,3 5051.89,1 160.62	8330.05,3 5051.89,1 164.89
1500(0.5) T	6202.72,1 6377.83,1 97.25	6317.67,1 6377.83,1 99.06	6432.61,1 6377.83,1 100.86	6547.56,1 6377.83,1 102.66	6662.51,1 6377.83,1 104.46	7237.26,1 6377.83,1 113.48	7812.00,1 6377.83,1 122.49	8386.74,1 6377.83,1 131.50	8961.49,1 6377.83,1 140.51	9536.23,1 6377.83,1 149.52	10110.97,1 6377.83,1 158.53	10685.72,1 6377.83,1 167.54	11260.46,1 6377.83,1 176.56	11835.21,1 6377.83,1 185.57
1000(0.75) T	9550.87,1 10315.50,1 92.59	9817.82,1 10315.50,1 95.18	10084.77,1 10315.50,1 97.76	10351.72,1 10315.50,1 100.35	10618.67,1 10315.50,1 102.94	11953.41,1 10315.50,1 115.88	13288.15,1 10315.50,1 128.82	14622.89,1 10315.50,1 141.76	15957.64,1 10315.50,1 154.70	17292.38,1 10315.50,1 167.63	18627.12,1 10315.50,1 180.57	19961.86,1 10315.50,1 193.51	21296.61,1 10315.50,1 206.45	22631.35,1 10315.50,1 219.39
1500(0.75) T	13126.31,1 14273.24,1 91.96	13526.73,1 14273.24,1 94.77	13927.16,1 14273.24,1 97.58	14327.50,1 14273.24,1 100.38	14728.00,1 14273.24,1 103.19	16730.12,1 14273.24,1 117.21	18732.23,1 14273.24,1 131.24	20734.35,1 14273.24,1 145.27	22736.47,1 14273.24,1 159.29	24738.58,1 14273.24,1 173.32	26740.70,1 14273.24,1 187.35	28742.81,1 14273.24,1 201.38	30744.93,1 14273.24,1 215.40	32747.04,1 14273.24,1 229.43
2000(0.75) T	16701.74,1 18230.99,1 91.61	17235.64,1 18230.99,1 94.54	17769.54,1 18230.99,1 97.47	18303.44,1 18230.99,1 100.40	18837.33,1 18230.99,1 103.33	21506.82,1 18230.99,1 117.97	24176.30,1 18230.99,1 132.61	26845.79,1 18230.99,1 147.25	29515.27,1 18230.99,1 161.90	32184.76,1 18230.99,1 176.54	34854.24,1 18230.99,1 191.18	37523.73,1 18230.99,1 205.82	40193.22,1 18230.99,1 220.47	42862.70,1 18230.99,1 235.11

ตารางที่ 3.47

ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 54.99

Cost	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
1(2) T	18445.86,1 23040.78,1 80.06	18789.63,1 23040.78,1 81.55	19133.40,1 23040.78,1 83.04	19477.18,1 23040.78,1 84.53	19820.95,1 23040.78,1 86.03	21539.80,1 23040.78,1 93.49	23258.65,1 23040.78,1 100.95	24977.51,1 23040.78,1 108.41	26696.36,1 23040.78,1 115.87	28415.21,1 23040.78,1 123.33	30134.07,1 23040.78,1 130.79	31852.92,1 23040.78,1 138.25	33571.77,1 23040.78,1 145.71	35290.63,1 23040.78,1 153.17
3(2) T	50537.58,1 64322.34,1 78.57	51568.89,1 64322.34,1 80.17	52600.20,1 64322.34,1 81.78	53631.51,1 64322.34,1 83.38	54662.83,1 64322.34,1 84.98	59819.38,1 64322.34,1 93.00	64975.94,1 64322.34,1 101.02	70132.50,1 64322.34,1 109.03	75289.06,1 64322.34,1 117.05	80445.62,1 64322.34,1 125.07	85602.17,1 64322.34,1 133.08	90758.73,1 64322.34,1 141.10	95915.29,1 64322.34,1 149.12	101071.85,1 64322.34,1 157.13
5(2) T	82629.31,1 105603.90,1	84348.16,1 105603.90,1	86067.02,1 105603.90,1	87785.87,1 105603.90,1	89504.72,1 105603.90,1	98098.98,1 105603.90,1	106693.24,1 105603.90,1	115287.50,1 105603.90,1	123881.76,1 105603.90,1	132476.03,1 105603.90,1	141070.29,1 105603.90,1	149664.55,1 105603.90,1	158258.81,1 105603.90,1	166853.07,1 105603.90,1
1(3) T	1707854.33,1 1877994.27,1 90.94	1730919.54,1 1877994.27,1 92.17	1753984.74,1 1877994.27,1 93.40	1777049.94,1 1877994.27,1 94.62	1800115.15,1 1877994.27,1 95.85	1915441.16,1 1877994.27,1 101.99	2030767.17,1 1877994.27,1 108.13	2146093.19,1 1877994.27,1 114.28	2261419.20,1 1877994.27,1 120.42	2376745.21,1 1877994.27,1 126.56	2492071.23,1 1877994.27,1 132.70	2607397.24,1 1877994.27,1 138.84	2722723.26,1 1877994.27,1 144.98	2838049.27,1 1877994.27,1 151.12
5(3) T	8529672.79,1 9380370.88,1 90.93	8644998.69,1 9380370.88,1 92.16	8760324.59,1 9380370.88,1 93.39	8875650.50,1 9380370.88,1 94.62	8990976.40,1 9380370.88,1 95.85	9567605.92,1 9380370.88,1 102.00	10144235.43,1 9380370.88,1 108.14	10720864.95,1 9380370.88,1 114.29	11297494.47,1 9380370.88,1 120.44	11874123.98,1 9380370.88,1 126.58	12450753.50,1 9380370.88,1 132.73	13027383.02,1 9380370.88,1 138.88	13604012.54,1 9380370.88,1 145.03	14180642.05,1 9380370.88,1 151.17
1000(0.5) T	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35	27975.47,1 2897.97,2 965.35
1500(0.5) T	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90	40763.21,1 3746.96,2 1087.90
1000(0.75) T	20280.05,1 7580.87,1 267.52	20479.39,1 7580.87,1 270.15	20678.72,1 7580.87,1 272.77	20878.05,1 7580.87,1 275.40	21077.39,1 7580.87,1 278.03	22074.05,1 7580.87,1 291.18	23070.71,1 7580.87,1 304.33	24067.38,1 7580.87,1 317.47	25064.04,1 7580.87,1 330.62	26060.70,1 7580.87,1 343.77	27057.37,1 7580.87,1 356.92	28054.03,1 7580.87,1 370.06	29050.69,1 7580.87,1 383.21	30047.36,1 7580.87,1 396.36
1500(0.75) T	29220.09,1 10171.31,1 287.28	29519.08,1 10171.31,1 290.22	29818.08,1 10171.31,1 293.16	30117.08,1 10171.31,1 296.10	30416.08,1 10171.31,1 299.04	31911.08,1 10171.31,1 313.74	33406.07,1 10171.31,1 328.43	34901.06,1 10171.31,1 343.13	36396.06,1 10171.31,1 357.83	37891.05,1 10171.31,1 372.53	39386.05,1 10171.31,1 387.23	40881.04,1 10171.31,1 401.93	42376.04,1 10171.31,1 416.62	43871.03,1 10171.31,1 431.32
2000(0.75) T	38160.11 12761.75,1 299.02	38558.78,1 12761.75,1 302.14	38957.44,1 12761.75,1 305.27	39356.11,1 12761.75,1 308.39	39754.77,1 12761.75,1 311.52	41748.10,1 12761.75,1 327.13	43741.42,1 12761.75,1 342.75	45734.75,1 12761.75,1 358.37	47728.07,1 12761.75,1 373.99	49721.40,1 12761.75,1 389.61	51714.72,1 12761.75,1 405.23	53798.05,1 12761.75,1 420.85	55701.37,1 12761.75,1 436.47	57694.69,1 12761.75,1 452.09

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.48

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 55.64

Cost	H: P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) †	22363.13,1 21978.61,1 101.75	22486.24,1 21978.61,1 102.31	22609.35,1 21978.61,1 102.87	22732.46,1 21978.61,1 103.43	22855.57,1 21978.61,1 103.99	23471.12,1 21978.61,1 106.79	24086.67,1 21978.61,1 109.59	24702.22,1 21978.61,1 112.39	25317.78,1 21978.61,1 115.19	25933.33,1 21978.61,1 117.99	26548.88,1 21978.61,1 120.79	27164.43,1 21978.61,1 123.59	27779.98,1 21978.61,1 126.40	28395.53,1 21978.61,1 129.20
3(2) †	62289.40,1 61135.81,1 104.89	62658.73,1 61135.81,1 102.49	63028.06,1 61135.81,1 103.10	63397.39,1 61135.81,1 103.70	63766.72,1 61135.81,1 104.30	65613.38,1 61135.81,1 107.32	67460.03,1 61135.81,1 110.34	69306.68,1 61135.81,1 113.37	71153.34,1 61135.81,1 116.39	72999.99,1 61135.81,1 119.41	74846.65,1 61135.81,1 122.43	76693.30,1 61135.81,1 125.45	78539.96,1 61135.81,1 128.47	80386.61,1 61135.81,1 131.49
5(2) †	102215.70,1 100292.99,1 101.92	102831.25,1 100292.99,1 102.53	103446.80,1 100292.99,1 103.14	104062.35,1 100292.99,1 103.76	104677.90,1 100292.99,1 104.37	107755.65,1 100292.99,1 107.44	110833.39,1 100292.99,1 110.51	113911.14,1 100292.99,1 113.58	116988.89,1 100292.99,1 116.65	120066.63,1 100292.99,1 119.72	123144.38,1 100292.99,1 122.78	126222.12,1 100292.99,1 125.85	129299.87,1 100292.99,1 128.92	132377.62,1 100292.99,1 131.99
1(3) †	1992345.21,1 1839406.38,1 108.31	1999100.00,1 1839406.38,1 108.68	2005854.78,1 1839406.38,1 109.05	2012609.57,1 1839406.38,1 109.42	2019364.36,1 1839406.38,1 109.78	2053138.29,1 1839406.38,1 111.62	2086912.22,1 1839406.38,1 113.46	2120686.16,1 1839406.38,1 115.29	2154460.09,1 1839406.38,1 117.13	2188234.03,1 1839406.38,1 118.96	2222007.96,1 1839406.38,1 120.80	2255781.90,1 1839406.38,1 122.64	2289555.83,1 1839406.38,1 124.47	2323329.77,1 1839406.38,1 126.31
5(3) †	9952121.87,1 9187434.10,1 108.32	9985895.89,1 9187434.10,1 108.69	10019669.90,1 9187434.10,1 109.06	10053443.92,1 9187434.10,1 109.43	10087217.93,1 9187434.10,1 109.79	10256088.01,1 9187434.10,1 111.63	10424958.08,1 9187434.10,1 113.47	10593828.15,1 9187434.10,1 115.31	10762698.22,1 9187434.10,1 117.15	10931568.30,1 9187434.10,1 118.98	11100438.37,1 9187434.10,1 120.82	11269308.44,1 9187434.10,1 122.66	11438178.52,1 9187434.10,1 124.50	11607048.59,1 9187434.10,1 126.34
1000(0.5) †	3588.69,3 5878.30,1 61.05	4137.70,3 5878.30,1 70.39	4686.71,3 5878.30,1 70.73	5235.72,3 5878.30,1 89.07	5784.73,3 5878.30,1 98.41	6333.74,3 5878.30,1 136.61	6882.75,3 5878.30,1 160.57	7431.76,3 5878.30,1 182.53	7980.77,3 5878.30,1 204.48	8529.78,3 5878.30,1 226.44	9078.79,3 5878.30,1 248.39	9627.80,3 5878.30,1 270.35	10176.81,3 5878.30,1 292.31	10725.82,3 5878.30,1 314.26
1500(0.5) †	4983.03,3 7617.46,1 65.42	5806.55,3 7617.46,1 76.23	6630.06,3 7617.46,1 87.04	7453.58,3 7617.46,1 97.85	8277.09,3 7617.46,1 108.66	9100.61,3 7617.46,1 152.57	9924.13,3 7617.46,1 177.99	10747.65,3 7617.46,1 203.40	11571.17,3 7617.46,1 228.82	12394.69,3 7617.46,1 254.23	13218.21,3 7617.46,1 279.65	14041.73,3 7617.46,1 305.06	14865.25,3 7617.46,1 330.48	15688.77,3 7617.46,1 355.89
1000(0.75) †	9792.43,1 10917.79,1 89.69	10345.28,1 10917.79,1 94.76	10898.13,1 10917.79,1 99.82	11450.98,1 10917.79,1 104.88	12003.83,1 10917.79,1 109.95	12556.68,1 10917.79,1 135.27	13109.53,1 10917.79,1 160.59	13662.38,1 10917.79,1 185.90	14218.23,1 10917.79,1 199.72	14771.08,1 10917.79,1 212.02	15323.93,1 10917.79,1 224.32	15877.68,1 10917.79,1 236.62	16431.43,1 10917.79,1 248.92	16983.18,1 10917.79,1 261.22
1500(0.75) †	13488.64,1 15176.69,1 88.88	14317.92,1 15176.69,1 94.34	15147.20,1 15176.69,1 99.81	15976.47,1 15176.69,1 99.81	16805.75,1 15176.69,1 105.27	17635.03,1 15176.69,1 110.73	18464.31,1 15176.69,1 138.05	19293.59,1 15176.69,1 165.38	20122.87,1 15176.69,1 192.70	20952.15,1 15176.69,1 211.56	21781.43,1 15176.69,1 224.83	22610.71,1 15176.69,1 238.10	23439.99,1 15176.69,1 251.37	24269.27,1 15176.69,1 264.65
2000(0.75) †	17184.85,1 19435.58,1 88.42	18290.56,1 19435.58,1 94.11	19396.26,1 19435.58,1 99.80	20501.97,1 19435.58,1 105.49	21607.67,1 19435.58,1 111.18	22713.37,1 19435.58,1 139.62	23819.07,1 19435.58,1 168.07	24924.77,1 19435.58,1 196.51	26030.47,1 19435.58,1 218.21	27136.17,1 19435.58,1 232.03	28241.87,1 19435.58,1 245.85	29347.57,1 19435.58,1 259.66	30453.27,1 19435.58,1 273.48	31558.97,1 19435.58,1 287.30

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.49

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 58.29

Cost	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	12667.77,1 36070.49,1 35.12	15047.37,1 36070.49,1 41.72	17486.98,1 36070.49,1 48.31	19806.58,1 36070.49,1 54.91	22186.18,1 36070.49,1 61.51	34084.19,1 36070.49,1 94.49	45982.19,1 36070.49,1 127.48	57880.20,1 36070.49,1 160.46	69778.21,1 36070.49,1 193.45	81676.22,1 36070.49,1 226.44	93574.22,1 36070.49,1 259.42	105472.23,1 36070.49,1 292.41	117370.24,1 36070.49,1 325.39	129268.24,1 36070.49,1 358.38
3(2) ^T	33203.33,1 103411.42,1 32.11	40342.12,1 103411.42,1 39.01	47480.91,1 103411.42,1 45.91	54619.71,1 103411.42,1 52.82	61758.50,1 103411.42,1 59.72	97452.46,1 103411.42,1 94.24	133146.43,1 103411.42,1 128.75	168840.39,1 103411.42,1 163.27	204534.35,1 103411.42,1 197.79	240228.31,1 103411.42,1 232.30	275922.28,1 103411.42,1 266.82	311616.24,1 103411.42,1 301.34	347310.20,1 103411.42,1 335.85	383004.17,1 103411.42,1 370.37
5(2) ^T	53738.87,1 170752.41,1 31.47	65636.88,1 170752.41,1 38.44	77534.89,1 170752.41,1 45.41	89432.89,1 170752.41,1 52.38	101330.90,1 170752.41,1 59.34	160820.93,1 170752.41,1 94.18	220310.96,1 170752.41,1 129.02	279800.99,1 170752.41,1 163.86	339291.02,1 170752.41,1 198.70	398781.05,1 170752.41,1 233.54	458271.08,1 170752.41,1 268.38	517761.12,1 170752.41,1 303.22	577251.15,1 170752.41,1 338.06	636741.18,1 170752.41,1 372.90
1(3) ^T	958882.73,1 3417242.24,1 28.06	1170554.39,1 3417242.24,1 34.25	1382226.04,1 3417242.24,1 40.45	1593897.69,1 3417242.24,1 46.64	1605569.35,1 3417242.24,1 52.84	2863927.62,1 3417242.24,1 83.81	3922285.89,1 3417242.24,1 114.78	4980644.15,1 3417242.24,1 145.75	6039002.42,1 3417242.24,1 176.72	7097369.69,1 3417242.24,1 207.69	8155718.96,1 3417242.24,1 238.66	9214077.23,1 3417242.24,1 269.63	10272435.50,1 3417242.24,1 300.61	11330793.77,1 3417242.24,1 331.58
5(3) ^T	4784812.16,1 17076607.02,1 28.02	5843169.36,1 17076607.02,1 34.22	6901526.57,1 17076607.02,1 40.42	7959883.77,1 17076607.02,1 46.61	9018240.97,1 17076607.02,1 52.81	14310026.99,1 17076607.02,1 83.80	19601811.01,1 17076607.02,1 114.79	24893599.03,1 17076607.02,1 145.78	30185385.05,1 17076607.02,1 176.76	35477171.08,1 17076607.02,1 207.75	40768957.10,1 17076607.02,1 238.74	46060743.12,1 17076607.02,1 269.73	51352529.14,1 17076607.02,1 300.72	56644315.16,1 17076607.02,1 331.71
1000(0.5) ^T	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55	19612.77,1 3366.71,2 582.55
1500(0.5) ^T	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57	28219.15,1 4330.91,1 651.57
1000(0.75) ^T	18065.70,1 7123.26,1 253.62	18177.19,1 7123.26,1 255.18	18288.69,1 7123.26,1 256.75	18400.18,1 7123.26,1 258.31	18511.68,1 7123.26,1 259.88	19069.15,1 7123.26,1 267.70	19626.62,1 7123.26,1 275.53	20184.09,1 7123.26,1 283.35	20741.56,1 7123.26,1 291.18	21299.04,1 7123.46,1 299.01	21856.51,1 7123.26,1 306.83	22413.98,1 7123.26,1 314.66	22971.45,1 7123.26,1 322.49	23528.93,1 7123.26,1 330.31
1500(0.75) ^T	25898.55,1 9484.88,1 273.35	26065.79,1 9484.88,1 274.81	26233.03,1 9484.88,1 276.58	26400.27,1 9484.88,1 278.34	26567.52,1 9484.88,1 280.10	27403.72,1 9484.88,1 288.92	28239.93,1 9484.88,1 297.74	29076.14,1 9484.88,1 306.55	29912.35,1 9484.88,1 315.37	30748.56,1 9484.88,1 324.18	31584.77,1 9484.88,1 333.00	32420.97,1 9484.88,1 341.82	33257.18,1 9484.88,1 350.63	34093.39,1 9484.88,1 359.45
2000(0.75) ^T	33731.40,1 11846.51,1 284.74	33954.39,1 11846.51,1 286.62	34177.38,1 11846.51,1 288.50	34400.37,1 11846.51,1 290.38	34623.35,1 11846.51,1 292.27	35738.30,1 11846.51,1 301.68	36853.24,1 11846.51,1 311.09	37968.19,1 11846.51,1 320.50	39083.13,1 11846.51,1 329.91	40198.07,1 11846.51,1 339.32	41313.02,1 11846.51,1 348.74	42427.96,1 11846.51,1 358.15	43542.91,1 11846.51,1 367.56	44657.85,1 11846.51,1 376.97

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.50

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของดัชนีฤดูกาลเท่ากับ 60.85

Cost	H1P=5:1	5:2	5:3	5:4	5:5	5:10	5:15	5:20	5:25	5:30	5:35	5:40	5:45	5:50
Trend														
1(2) ^T	13252.44,1 33557.66,1 39.49	14757.31,1 33557.66,1 43.98	16262.17,1 33557.66,1 48.46	17767.04,1 33557.66,1 52.94	19271.90,1 33557.66,1 57.43	26796.23,1 33557.66,1 79.85	34320.56,1 33557.66,1 102.27	41844.89,1 33557.66,1 124.70	49369.22,1 33557.66,1 147.12	56893.55,1 33557.66,1 169.54	64417.88,1 33557.66,1 191.96	71942.21,1 33557.66,1 214.38	79466.54,1 33557.66,1 236.81	86990.87,1 33557.66,1 259.23
3(2) ^T	34957.32,1 95872.99,1 36.46	39471.91,1 95872.99,1 41.17	43946.51,1 95872.99,1 45.88	48501.11,1 95872.99,1 50.59	53015.71,1 95872.99,1 55.30	75588.70,1 95872.99,1 78.84	98161.70,1 95872.99,1 102.39	120734.69,1 95872.99,1 125.93	143307.69,1 95872.99,1 149.48	165880.68,1 95872.99,1 173.02	188453.67,1 95872.99,1 196.57	211026.67,1 95872.99,1 220.11	233599.66,1 95872.99,1 243.66	256172.66,1 95872.99,1 267.20
5(2) ^T	56662.21,1 158188.29,1 35.82	64186.54,1 158188.29,1 40.58	71710.87,1 158188.29,1 45.33	79235.19,1 158188.29,1 50.09	86759.52,1 158188.29,1 54.85	124381.15,1 158188.29,1 78.63	162002.78,1 158188.29,1 102.41	199624.40,1 158188.29,1 126.19	237246.03,1 158188.29,1 149.98	274867.66,1 158188.29,1 173.76	312489.29,1 158188.29,1 197.54	350110.92,1 158188.29,1 221.33	387732.55,1 158188.29,1 245.11	425354.18,1 158188.29,1 268.89
1(3) ^T	107556.57,1 3152908.10,1 34.11	1211396.45,1 3152908.10,1 38.42	1347226.34,1 3152908.10,1 42.73	1483056.22,1 3152908.10,1 47.04	1618886.11,1 3152908.10,1 51.35	2298035.53,1 3152908.10,1 72.89	2977184.96,1 3152908.10,1 94.43	3656334.38,1 3152908.10,1 115.97	4335483.80,1 3152908.10,1 137.51	5014633.23,1 3152908.10,1 159.05	5693782.65,1 3152908.10,1 180.59	6372932.07,1 3152908.10,1 202.13	7052081.50,1 3152908.10,1 223.67	7731230.92,1 3152908.10,1 245.21
5(3) ^T	5368233.00,1 15754935.75,1 34.07	6047381.37,1 15754935.75,1 38.38	6726529.74,1 15754935.75,1 42.69	7405678.11,1 15754935.75,1 47.01	8084826.48,1 15754935.75,1 51.32	11480568.33,1 15754935.75,1 72.87	14876310.18,1 15754935.75,1 94.42	18272052.03,1 15754935.75,1 115.98	21667793.88,1 15754935.75,1 137.53	25063535.73,1 15754935.75,1 159.08	28459277.58,1 15754935.75,1 180.64	31855019.43,1 15754935.75,1 202.19	35250761.28,1 15754935.75,1 223.74	38645603.12,1 15754935.75,1 245.30
1000(0.5) ^T	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66	7398.67,4 4006.55,3 184.66
1500(0.5) ^T	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28	10797.99,6 5501.36,2 196.28
1000(0.75) ^T	18533.20,1 8249.79,1 224.65	18651.89,1 8249.79,1 226.09	18770.58,1 8249.79,1 227.53	18889.26,1 8249.79,1 228.97	19007.95,1 8249.79,1 230.41	19601.39,1 8249.79,1 237.60	20194.83,1 8249.79,1 244.79	20788.26,1 8249.79,1 251.99	21381.70,1 8249.79,1 259.18	21975.14,1 8249.79,1 266.37	22568.58,1 8249.79,1 273.57	23162.01,1 8249.79,1 280.76	23755.45,1 8249.79,1 287.95	24348.89,1 8249.79,1 295.15
1500(0.75) ^T	26599.80,1 11174.68,1 238.04	26777.83,1 11174.68,1 239.63	26955.86,1 11174.68,1 241.22	27133.89,1 11174.68,1 242.82	27311.92,1 11174.68,1 244.41	28202.08,1 11174.68,1 252.37	29092.24,1 11174.68,1 260.34	29982.39,1 11174.68,1 268.31	30872.55,1 11174.68,1 276.27	31762.71,1 11174.68,1 284.24	32652.87,1 11174.68,1 292.20	33543.02,1 11174.68,1 300.17	34433.18,1 11174.68,1 308.14	35323.34,1 11174.68,1 316.10
2000(0.75) ^T	34666.40,1 14099.57,1 245.87	34903.77,1 14099.57,1 247.55	35141.15,1 14099.57,1 249.24	35378.52,1 14099.57,1 250.92	35615.90,1 14099.57,1 252.60	36802.78,1 14099.57,1 261.02	37989.65,1 14099.57,1 269.44	39176.53,1 14099.57,1 277.86	40360.40,1 14099.57,1 286.27	41550.28,1 14099.57,1 294.69	42737.15,1 14099.57,1 303.11	43924.03,1 14099.57,1 311.53	45110.91,1 14099.57,1 319.95	46297.78,1 14099.57,1 328.36

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข-4

ชุดของค่าดัชนีฤดูกาล

1. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 1.13

101.5212	101.0329	98.8697	99.8372	100.1903	98.2612
97.9230	100.8688	99.7697	100.4652	100.7939	100.4675

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 2.06

101.6551	99.1174	102.7318	98.1054	98.1002	101.1983
98.9840	98.5745	97.6930	98.8078	104.0533	100.9797

3. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 3.19

97.2370	97.2422	97.2622	97.3356	97.5960	98.4974
101.5620	103.7344	97.2906	103.8997	104.3127	104.0302

4. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 4.13

96.4851	100.6703	99.6075	99.7073	104.4103	103.1482
102.3573	103.8488	90.3439	102.8999	101.2238	95.2987

5. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 5.11

99.7659	97.1650	111.2687	105.0852	95.8981	99.2434
94.5699	95.6550	105.8816	95.1986	101.3832	98.8866

6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 6.09

101.0912	101.8855	98.3308	89.6952	89.7158	108.0341
98.7076	96.1443	105.1780	103.0819	108.4110	99.7257

7. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 7.09

99.6752	96.0667	115.6342	107.0552	94.3090	98.9502
92.4662	93.9717	108.1600	93.3385	101.9190	98.4552

8. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 8.17

90.4754	84.4305	103.7023	93.0672	98.4142	108.7458
100.4356	98.8224	114.8934	99.3043	105.7684	101.9408

9.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 9.01					
	97.9473	96.8683	86.9903	91.2206	99.1023	106.0629
	99.0387	101.9268	110.6897	102.4671	118.6978	88.9886
10.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 10.00					
	96.3038	108.7038	97.1057	97.4033	103.3967	118.3418
	88.1239	84.6192	94.2593	107.9727	92.7503	111.0202
11.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 11.16					
	91.4473	108.9578	102.4091	91.5901	118.1882	104.0785
	77.8062	103.9440	108.8707	86.8409	105.7024	100.1653
12.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 12.06					
	95.5433	110.4944	96.5103	96.8691	104.0956	122.1153
	85.6806	81.4548	93.0782	109.6129	91.2588	113.2875
13.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 12.91					
	82.9322	107.3673	95.5818	109.2086	109.3328	99.6722
	111.6898	89.9134	85.3768	116.1728	79.7232	113.0301
14.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 14.17					
	83.4827	72.9998	106.4203	87.9774	97.2498	115.1665
	100.7554	97.9579	125.8275	98.7935	110.0033	103.3656
15.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 15.00					
	87.3217	105.4487	114.5132	124.6075	105.4350	101.9487
	88.4888	95.0322	71.9426	87.4684	118.2119	99.5817
16.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 16.35					
	99.3028	103.8401	96.5103	108.1211	100.4082	104.1671
	118.7492	122.2978	92.9013	65.6198	75.6537	112.4297

17.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 18.08					
	92.2522	125.4056	108.4727	110.1475	119.9952	79.1642
	79.8948	93.6469	128.0961	92.8000	93.7334	76.3914
18.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 19.91					
	45.2259	82.2988	119.7049	106.2385	96.9445	113.4972
	100.4140	106.6926	109.7421	107.9309	114.5968	96.7142
19.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 21.81					
	103.9958	108.9011	88.7913	114.5339	74.3260	138.1469
	134.8982	87.0053	96.9014	73.3887	103.0669	76.0456
20.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 23.43					
	98.9266	87.0044	151.6534	123.3093	81.1973	96.5314
	75.1088	80.0828	126.9597	77.9910	106.3399	94.8960
21.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 24.07					
	71.9508	54.1492	110.9030	79.5836	95.3299	125.7554
	101.2829	96.5322	143.8596	97.9512	116.9873	105.7155
22.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 25.01					
	92.4102	119.8438	106.0801	96.8572	145.0266	101.1279
	103.4440	59.4644	81.7666	119.2548	58.4373	116.2874
23.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 25.93					
	90.4175	122.5642	92.4965	93.2680	108.8059	147.5504
	69.2116	60.1256	85.1173	120.6688	81.2054	128.5695
24.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 26.05					
	104.7721	110.6302	86.6138	117.3573	69.3385	145.5575
	141.6776	84.4809	96.2994	68.2191	103.6627	71.3921

25.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 27.01					
	104.1656	108.0257	67.5477	129.9450	93.8933	135.2469
	81.5162	109.7049	92.0332	42.8673	130.4325	104.6228
26.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 29.04					
	150.1591	78.3309	104.6881	100.2068	79.2717	89.2447
	110.2810	129.3461	37.1039	120.6040	114.0466	86.7178
27.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 30.73					
	121.4771	128.5197	132.4910	92.9359	134.6333	111.2743
	120.4597	71.0332	111.4992	64.6702	49.0421	61.9650
28.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 31.30					
	92.5820	115.1927	101.5303	98.6617	131.5838	75.4995
	108.8307	148.6717	29.5180	100.1937	125.9753	71.7608
29.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 32.34					
	101.1461	124.5164	148.3697	67.5245	104.4575	51.3446
	48.8660	110.4561	75.0023	111.1349	131.1597	126.0230
30.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 33.30					
	92.4164	88.4299	51.9362	67.5647	96.6833	122.3990
	96.4483	107.1185	139.4924	109.1145	169.0779	59.3189
31.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 34.41					
	106.3025	114.0393	82.3207	122.9238	59.5051	160.1681
	155.0439	79.5037	95.1125	58.0266	104.8373	62.2173
32.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 36.68					
	82.8841	117.8796	52.0467	105.7171	122.1383	49.4192
	113.2130	148.5103	53.4705	138.4603	143.4733	72.7882

33. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 38.09
 67.7908 113.8422 136.8706 162.5149 113.8075 104.9506
 70.7558 87.3793 28.7203 68.1634 146.2671 98.9372
34. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 39.95
 40.0828 88.0787 53.7302 97.7551 128.5874 169.8017
 144.3864 134.9937 61.0415 83.9615 76.2583 121.3231
35. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 40.48
 152.6677 158.3859 134.6350 73.4550 44.9280 77.4887
 59.4815 50.4251 79.3829 110.2514 125.4085 133.4913
36. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 42.27
 156.9677 130.7933 102.7310 100.1415 35.9822 115.5558
 106.0254 107.7736 49.6276 84.0347 169.0983 41.2702
37. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 42.45
 98.0555 76.4581 193.5716 142.2254 65.9383 93.7166
 54.9089 63.9194 148.8383 60.1300 111.4849 90.7539
38. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 43.42
 91.1430 44.6050 157.8408 57.1324 165.5985 124.1501
 98.2310 49.3141 122.3040 67.9662 150.7775 70.9384
39. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 44.84
 152.6716 173.1664 49.8197 48.9627 76.3186 94.2199
 109.3718 39.1704 97.3800 154.7732 129.1926 74.9545
40. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 45.22
 80.6225 163.5406 121.1907 125.3794 150.0089 47.8887
 49.7161 84.1108 170.2697 81.9926 84.3270 40.9540

41.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 46.10					
	78.4848	122.4751	39.7215	107.1865	127.8284	36.4186
	116.6090	160.9787	41.5112	148.3456	154.6470	65.7941
42.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 47.50					
	59.0996	138.1584	152.9296	188.2839	52.9538	65.0577
	153.0541	64.3103	54.4657	63.1783	111.4490	97.0606
43.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 47.55					
	57.2676	109.6194	67.1334	99.2433	178.7386	99.6957
	25.9755	61.1212	160.1749	69.0075	108.6236	163.4004
44.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 47.81					
	89.6564	132.5286	123.6837	49.9071	151.7211	97.5940
	110.9036	181.7509	28.1807	21.6913	111.6421	100.7407
45.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 50.46					
	39.5791	65.2464	53.7388	84.4632	81.3303	178.2995
	38.8855	137.3645	101.9812	87.1129	177.6739	154.3255
46.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 51.02					
	84.5147	140.4870	112.4052	93.5877	191.8671	102.3013
	107.0267	17.2956	62.7986	139.2853	15.2002	133.2310
47.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 54.99					
	11.6360	26.5882	107.9799	79.0289	138.3778	125.9435
	190.5325	139.2950	55.1775	86.6923	168.0185	70.7304
48.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 55.64					
	174.7889	81.4343	199.8435	23.0701	58.0620	134.7222
	68.0227	18.7910	119.8034	125.5789	115.1200	80.7631

49. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 58.29

49.4461	49.5411	49.9076	51.2513	56.0156	72.5073
128.5790	168.3271	50.4274	171.3512	178.9089	173.7384

50. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 60.85

149.6572	20.6352	28.5217	59.0389	23.9124	127.4999
34.4121	163.3487	155.0083	122.5363	150.0189	165.4113



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค.

แสดงการวิเคราะห์ส่วนการประยุกต์

ส่วนประกอบ

- ภาคผนวก ค-1 ตารางที่ 1.1-1.20
ขั้นตอนการส่งอะไหล่รถยนต์ โดยวิธีการเฉลี่ยเคลื่อนที่ 12 เดือน
- ภาคผนวก ค-2 ตารางที่ 2.1-2.30
ขั้นตอนการส่งอะไหล่รถยนต์ โดยวิธีการเฉลี่ยเคลื่อนที่ซ้ำสองครั้ง 12 เดือน
- ภาคผนวก ค-3 ตารางที่ 3.1-3.20
ขั้นตอนการส่งอะไหล่รถยนต์ โดยวิธีการเฉลี่ยเคลื่อนที่ 6 เดือน
- ภาคผนวก ค-4 ภาพแสดงยอดขายรายปีของอะไหล่ B-J

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนการคำนวณค่าต่อหน่วยรายการ A ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ -ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	อ.พ.ค.	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงคลังเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าคงคลังในช่วงเวลา	ปริมาณสินค้าคงคลังในช่วงเวลา	ปริมาณสินค้าคงคลังในช่วงเวลา	ปริมาณสินค้าคงคลังในช่วงเวลา	ปริมาณสินค้าคงคลังในช่วงเวลา	ปริมาณสินค้าคงคลังในช่วงเวลา	ปริมาณสินค้าคงคลังในช่วงเวลา
1	25.														
2	22.														
3	44.														
4	52.														
5	18.														
6	0.														
7	80.														
8	12.														
9	30.														
10	96.														
11	12.														
12	8.	33.75	878.93	29.65	0.38	279.13	8.27								
13	76.	37.83	1001.06	31.64	0.34	303.34	8.02	135.00	0.00	144.13	61.00	-	105	-	
14	12.	37.00	1038.18	32.22	0.37	304.32	8.22	61.00	144.13	98.21	49.00	-	92	-	
15	20.	35.00	1055.64	32.49	0.33	299.94	8.57	49.00	242.34	12.99	29.00	-	125	-	
16	4.	31.30	1099.27	33.16	1.07	291.93	9.42	173.13	111.19	15.62	169.13	-	121	-	
17	24.	31.50	1088.09	32.97	1.05	292.42	9.28	267.34	28.61	0.00	243.34	-	182	-	
18	12.	32.50	1031.36	32.11	0.99	290.19	8.93	256.32	15.62	20.47	244.32	-	169	-	
19	14.	27.30	824.36	28.71	1.06	253.27	9.38	259.94	20.47	9.77	245.54	-	154	-	
20	32.	28.67	803.15	28.34	0.99	250.04	8.93	245.94	30.25	0.00	213.94	-	118	-	
21	12.	26.67	819.15	28.62	1.07	251.72	9.44	234.42	9.77	11.85	222.42	-	149	-	
22	20.	21.30	347.27	18.64	0.89	174.31	8.32	232.19	11.85	7.67	204.19	-	118	-	
23	12.	21.00	347.27	18.64	0.89	174.31	8.32	234.19	19.54	0.00	192.19	-	110	-	
24	18.	21.33	331.97	18.22	0.83	174.82	8.01	204.04	7.69	0.00	186.04	-	90	-	
25	1.	15.75	83.66	9.15	0.58	102.13	6.48	193.72	0.00	0.00	192.72	-	89	-	
26	9.	15.50	86.45	9.30	0.60	102.29	6.60	192.72	0.00	0.00	183.72	-	178	-	
27	20.	15.50	86.45	9.30	0.60	102.29	6.60	183.72	0.00	0.00	163.72	-	156	-	
28	20.	16.83	74.33	8.62	0.51	102.25	6.07	163.72	0.00	0.00	143.72	-	134	-	
29	12.	15.83	70.70	8.41	0.53	97.95	6.19	143.72	0.00	0.00	131.72	-	121	-	
30	43.	18.42	129.17	11.37	0.62	123.44	6.70	131.72	0.00	0.00	88.72	-	95	-	
31	28.	19.58	134.27	11.59	0.59	124.27	6.55	88.72	0.00	34.72	60.72	-	64	-	
32	12.	17.32	122.45	11.37	0.62	120.14	6.71	60.72	34.72	32.83	48.72	-	62	-	
33	4.	17.25	136.39	11.68	0.68	121.82	7.06	48.72	67.55	3.87	44.72	-	58	-	
34	4.	15.25	137.48	11.73	0.77	116.10	7.61	79.44	36.70	5.68	75.44	-	53	-	
35	4.	14.58	147.54	12.15	0.83	116.63	8.00	108.27	9.55	0.00	104.27	-	49	-	
36	4.	13.42	155.17	12.46	0.93	114.59	8.57	108.14	5.68	2.81	104.14	-	46	-	
37	0.	13.33	157.52	12.55	0.94	115.30	8.65	109.82	2.81	2.36	109.82	-	46	-	
38	0.	12.58	171.36	13.09	1.04	116.29	9.24	109.82	5.17	0.31	109.82	-	46	-	
39	28.	13.25	187.48	13.69	1.03	121.90	9.20	112.63	2.67	0.99	84.63	-	56	-	
40	8.	12.25	184.75	13.59	1.11	118.30	9.66	86.99	1.30	33.61	78.99	-	51	-	
41	18.	12.75	187.48	13.69	1.07	120.40	9.44	79.30	34.60	4.40	61.30	-	177	-	
42	0.	9.17	105.06	10.25	1.12	89.00	9.71	62.29	38.01	20.10	62.29	-	178	-	
43	8.	7.50	69.91	8.36	1.11	72.67	9.69	95.90	24.50	0.00	87.90	-	173	-	
44	25.	8.58	94.63	9.73	1.13	84.12	9.80	92.30	20.10	0.00	67.30	-	173	-	
45	12.	9.25	93.30	9.66	1.04	85.70	9.27	87.40	0.00	0.00	75.40	-	148	-	
46	12.	9.22	90.99	9.54	0.96	86.98	8.77	75.40	0.00	10.30	63.40	-	144	-	
47	0.	9.58	96.63	9.83	1.03	87.73	9.15	63.40	10.30	13.28	63.40	-	144	-	
48	4.	9.58	96.63	9.83	1.03	87.73	9.15	63.40	23.58	0.75	59.40	-	139	-	
49	0.	9.58	96.63	9.83	1.03	87.73	9.15	69.70	14.03	4.00	69.70	-	139	-	
50	4.	9.92	90.99	9.54	0.96	86.98	8.77	82.98	4.75	0.00	78.98	-	139	-	
51	16.	8.92	63.54	7.97	0.89	74.58	8.34	79.73	4.00	3.25	63.73	-	122	-	
52	12.	9.25	64.20	8.01	0.87	75.83	8.20	67.73	3.25	3.59	55.73	-	104	-	
53	7.	8.33	56.79	7.54	0.90	70.21	8.43	55.73	6.85	13.25	48.73	-	90	-	
										รวม	113.25	-		114.81	-

ตารางที่ 1.2 ข้อมูลการดำเนินงานของหน่วยบริการ A ตามสูตร $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND - ON ORDER - BACKORDER

เลขที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	A.U.A.	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าที่เหลือในชั้น	ปริมาณสินค้าที่จะไปสินค้าคงคลังไม่ได้	ปริมาณสินค้าที่จะไปสินค้าคงคลัง	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือนของปีที่ถัดไป	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือนของปีที่ถัดไป
1	25.												
2	22.												
3	44.												
4	52.												
5	18.												
6	9.												
7	30.												
8	12.												
9	36.												
10	96.												
11	12.												
12	8.	32.75	878.93	29.65	0.88	372.17	11.03						
13	74.	37.32	1001.06	31.64	0.34	404.45	10.69	135.00	0.00	237.17	61.00	-	105
14	12.	37.00	1028.18	12.22	0.87	405.77	10.97	61.00	237.17	106.28	49.00	-	92
15	23.	35.00	1055.64	32.49	0.93	399.92	11.43	49.00	343.45	13.32	29.00	-	125
15	4.	31.00	1099.27	33.16	1.07	385.24	12.50	266.17	119.59	14.16	262.17	-	121
17	24.	31.50	1088.09	12.99	1.05	389.09	12.13	363.45	27.47	0.00	344.45	-	182
18	12.	32.50	1031.36	12.11	0.99	380.52	11.91	357.77	14.16	17.97	345.77	-	169
19	14.	27.00	824.36	28.71	1.30	337.69	12.51	357.92	17.97	9.03	345.92	-	154
20	32.	28.67	303.15	23.34	0.99	341.39	11.91	345.92	26.99	0.00	313.92	-	118
21	12.	26.37	819.15	26.62	1.07	335.63	12.59	331.39	7.03	0.47	319.89	-	149
22	23.	21.00	347.27	18.64	0.89	233.08	11.10	328.92	0.47	6.25	300.92	-	118
23	12.	21.00	347.27	18.64	0.89	233.08	11.10	300.92	6.71	0.00	288.52	-	110
24	18.	21.83	331.97	18.22	0.83	233.09	10.68	289.39	6.25	0.00	271.39	-	90
25	1.	15.75	83.66	9.13	0.53	136.17	9.65	277.63	0.00	0.00	276.63	-	89
26	9.	15.50	36.45	7.33	0.60	136.38	8.30	276.63	0.00	0.00	267.63	-	178
27	20.	15.50	86.45	7.39	0.60	136.38	8.30	267.63	0.00	0.00	247.63	-	156
28	20.	16.83	74.33	8.62	0.51	136.31	8.10	247.63	0.00	0.00	227.63	-	134
29	12.	15.83	70.70	8.41	0.53	133.60	8.25	227.63	0.00	0.00	215.63	-	121
30	43.	18.42	129.17	11.37	0.62	164.59	8.74	215.63	0.00	0.00	172.63	-	95
31	28.	19.58	134.27	11.59	0.59	171.03	8.73	172.63	0.00	0.00	144.63	-	84
32	12.	17.92	122.45	11.07	0.62	163.19	8.74	144.63	0.00	26.40	132.63	-	62
33	4.	17.25	136.39	11.68	0.68	162.43	9.12	132.63	26.40	1.16	128.63	-	58
34	4.	15.25	137.48	11.73	0.77	154.80	10.15	128.63	27.56	6.24	124.63	-	53
35	4.	14.58	147.54	12.15	0.83	159.51	10.66	151.03	7.40	0.00	147.03	-	49
36	4.	13.42	153.17	12.46	0.93	153.32	11.43	148.19	6.24	1.08	144.19	-	46
37	0.	13.33	157.52	12.55	0.94	153.74	11.53	150.43	1.08	1.82	150.43	-	46
38	3.	12.58	171.36	13.03	1.04	156.06	12.32	150.43	2.89	0.42	150.43	-	46
39	23.	13.22	187.48	13.69	1.03	162.54	12.27	151.51	2.23	1.32	123.51	-	56
40	8.	12.25	184.75	13.59	1.11	157.74	12.92	125.32	1.73	35.48	117.32	-	51
41	13.	12.75	187.48	13.69	1.07	160.54	12.59	117.74	36.80	3.20	99.74	-	177
42	0.	9.17	105.06	10.25	1.12	118.67	12.95	101.06	36.68	26.80	101.06	-	178
43	8.	7.50	69.91	8.36	1.11	96.89	12.92	136.54	24.00	0.00	123.54	-	173
44	23.	8.58	96.63	7.73	1.13	112.16	13.07	131.74	20.80	0.00	106.74	-	173
45	12.	9.25	93.30	7.66	1.04	114.27	12.35	127.54	0.00	0.00	115.54	-	148
46	12.	9.92	90.99	7.54	0.96	115.98	11.70	115.54	0.00	0.00	103.54	-	144
47	0.	9.58	96.63	7.83	1.03	116.97	12.21	103.54	0.00	12.44	103.54	-	144
48	4.	9.58	96.63	7.63	1.03	116.97	12.21	103.54	12.44	0.99	99.54	-	139
49	0.	9.58	96.63	7.33	1.03	116.97	12.21	99.54	13.44	4.00	95.54	-	139
50	4.	9.92	90.99	7.54	0.96	115.98	11.70	111.98	4.99	0.00	107.58	-	139
51	16.	8.92	63.54	7.97	0.89	99.44	11.15	108.97	4.00	3.01	92.97	-	122
52	12.	7.25	64.20	8.01	0.87	101.10	10.93	96.97	3.01	0.00	84.97	-	104
53	7.	8.33	56.79	7.54	0.90	93.62	11.23	84.97	3.01	13.12	77.97	-	90
										รวม	171.35	-	114.81

ตารางที่ 1.3 ขั้นตอนการส่งสินค้าต่อไหลรายการ B ตามสูตร $3(\bar{x}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	จำนวนเดือนไหลรายการ	ส.ป.ค. การกระจาย	$3(\bar{x}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงคลังเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าคงคลังไปจนถึงระดับความปลอดภัย	ปริมาณสินค้าคงคลังในขณะรับ	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน
1	76.														
2	36.														
3	13.														
4	54.														
5	64.														
6	8.														
7	9.														
8	4.														
9	24.														
10	28.														
11	25.														
12	10.	36.75	819.66	21.63	0.13	282.03	7.67								
13	23.	32.75	609.11	25.07	0.79	253.45	7.74	147.30	0.00	135.03	119.09	-	284	-	-
14	30.	32.25	668.57	25.80	0.30	251.59	7.31	119.30	135.03	0.00	89.00	-	260	-	-
15	20.	32.33	640.15	25.46	0.19	251.25	7.55	87.00	135.03	27.86	69.00	-	238	-	-
16	10.	29.17	640.15	25.39	0.97	239.31	8.20	204.03	27.86	19.36	194.03	-	227	-	-
17	44.	27.50	546.82	23.33	0.25	222.60	8.10	194.03	47.22	0.00	150.03	-	179	-	-
18	21.	26.58	514.81	22.69	0.79	221.09	7.76	177.39	19.36	25.55	156.89	-	156	-	-
19	33.	23.58	412.08	10.59	0.45	134.27	5.60	176.25	25.55	20.08	143.25	-	119	-	-
20	22.	29.00	74.99	8.66	0.35	127.21	5.07	143.25	45.63	0.00	121.25	-	90	-	-
21	20.	24.75	77.11	3.78	0.35	126.94	5.13	146.30	20.08	0.00	126.80	-	73	-	-
22	15.	23.50	87.30	9.33	0.40	126.46	5.30	145.39	0.00	0.00	133.29	-	84	-	-
23	27.	23.57	87.88	3.37	0.40	127.23	5.38	133.39	0.00	0.00	106.29	-	95	-	-
24	25.	24.42	82.08	9.06	0.37	127.61	5.23	106.39	0.00	20.36	31.89	-	68	-	-
25	26.	24.25	81.11	9.01	0.37	126.79	5.23	81.89	20.36	25.36	55.89	-	61	-	-
26	20.	23.42	78.79	8.87	0.33	123.58	5.20	55.39	45.72	25.18	35.89	-	50	-	-
27	32.	24.42	63.54	9.14	0.37	128.09	5.25	56.25	50.94	16.79	24.25	-	15	-	-
28	18.	25.03	67.90	8.24	0.33	124.69	4.97	49.61	41.97	36.51	31.61	-	61	-	-
29	52.	25.75	100.75	10.04	0.39	137.47	5.34	56.79	53.30	14.60	4.79	-	8	-	-
30	16.	25.33	107.15	10.33	0.41	138.11	5.45	21.58	51.11	64.78	5.53	-	8	-	-
31	40.	25.32	120.77	11.03	0.42	143.75	5.55	42.09	79.39	16.63	2.09	-	13	-	-
32	12.	25.08	136.45	11.63	0.47	145.34	5.79	16.69	81.42	45.64	4.69	-	22	-	-
33	20.	25.38	136.45	11.68	0.47	145.34	5.79	67.47	62.27	13.99	47.47	-	-	-	-
34	0.	24.00	179.09	13.33	0.56	152.29	6.35	66.11	59.23	20.00	66.11	-	88	-	-
35	20.	23.42	179.36	13.39	0.57	150.00	6.42	111.75	33.59	6.96	91.75	-	110	-	-
36	17.	22.75	182.39	13.51	0.59	149.24	6.56	105.34	26.76	18.31	88.34	-	112	-	-
37	20.	22.25	191.84	13.43	0.61	147.06	6.64	108.34	25.27	15.60	83.24	-	99	-	-
38	23.	22.32	133.90	13.56	0.59	150.12	6.55	75.27	33.27	18.38	67.27	-	94	-	-
39	24.	22.25	176.02	13.27	0.60	146.35	6.58	85.60	34.05	30.46	61.60	-	90	-	-
40	14.	21.32	180.45	13.43	0.61	146.25	6.66	77.20	48.84	20.24	63.28	-	74	-	-
41	35.	20.50	111.55	10.55	0.52	124.87	6.09	81.66	59.70	13.99	46.66	-	137	-	-
42	33.	21.92	121.72	11.03	0.50	131.55	6.02	77.12	34.23	13.52	44.12	-	101	-	-
43	36.	21.98	109.90	13.48	0.49	127.65	5.91	64.35	27.51	40.08	28.35	-	119	-	-
44	24.	22.58	100.99	13.05	0.44	128.05	5.67	42.35	53.60	31.70	18.35	-	111	-	-
45	0.	23.32	143.72	11.97	0.57	134.68	6.44	31.37	71.70	24.40	31.37	-	146	-	-
46	0.	20.32	143.72	11.97	0.57	134.68	6.44	71.95	56.10	6.63	71.95	-	136	-	-
47	10.	20.08	153.72	12.40	0.62	134.64	6.70	103.65	31.03	0.00	93.65	-	147	-	-
48	16.	20.30	154.36	12.42	0.62	134.55	6.73	110.05	6.63	9.96	102.05	-	167	-	-
49	8.	19.00	166.36	12.99	0.60	134.39	7.07	178.60	9.96	15.91	100.63	-	182	-	-
50	25.	18.75	162.20	12.74	0.68	132.67	7.30	100.68	25.97	7.04	75.68	-	135	-	-
51	53.	21.17	259.97	13.12	0.76	160.24	7.57	85.64	23.75	23.28	32.64	-	77	-	-
52	36.	23.30	271.64	16.43	0.72	157.89	7.30	48.55	31.12	30.50	12.55	-	37	-	-
53	20.	22.42	260.45	16.14	0.72	164.08	7.32	20.37	103.85	43.65	-	7.61	6	-	-
											71088	70.52	0.19	104.66	0.20

ตารางที่ 1.4 ขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการ B ตามสูตร $4(\bar{x}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER-REORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	จำนวนเป็นหน่วยมาตรฐาน	ส.ป.ค. $4(\bar{x}_1 + 2SD_1)$		ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าคงเหลือที่ส่งไปคลัง	ปริมาณสินค้าคงเหลือในคลัง	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือนของ บริษัทกิจการฯ	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือนของ บริษัทกิจการฯ
					การกระจาย	การกระจาย								
1	76.													
2	38.													
3	13.													
4	56.													
5	64.													
6	8.													
7	31.													
8	4.													
9	24.													
10	21.													
11	25.													
12	16.	36.75	819.66	28.63	0.78	376.04	10.23							
13	28.	32.75	609.11	25.87	0.79	337.94	10.32	147.00	0.00	229.04	119.00	-	284	-
14	30.	32.25	668.57	25.36	0.80	335.85	10.41	119.00	229.04	0.00	89.00	-	260	-
15	20.	32.33	640.15	25.46	0.78	335.00	10.20	89.00	229.04	17.82	69.00	-	238	-
16	10.	29.17	640.15	25.30	0.87	319.08	10.94	293.04	17.32	19.15	238.04	-	227	-
17	44.	27.50	546.82	23.38	0.85	297.07	10.80	283.04	36.97	0.00	244.04	-	175	-
18	21.	28.58	514.81	22.67	0.79	295.35	10.35	261.85	19.15	16.07	240.85	-	156	-
19	33.	23.53	112.08	13.59	0.45	179.03	7.59	260.00	16.07	19.78	227.00	-	119	-
20	22.	25.03	74.99	8.56	0.35	169.61	6.76	227.00	35.84	0.00	205.00	-	90	-
21	20.	24.75	77.11	8.70	0.35	169.25	6.84	221.07	19.78	0.00	201.07	-	73	-
22	13.	23.50	87.00	9.33	0.40	168.62	7.18	220.85	0.00	0.00	207.85	-	84	-
23	27.	23.57	87.88	9.37	0.40	169.66	7.17	207.35	0.00	0.00	180.85	-	95	-
24	25.	24.42	82.08	9.06	0.37	170.15	6.97	180.35	0.00	0.00	155.85	-	68	-
25	26.	24.25	81.11	9.01	0.37	169.05	6.97	155.85	0.00	14.30	129.85	-	61	-
26	20.	23.42	78.99	8.89	0.38	164.77	7.04	129.85	14.30	24.90	109.85	-	50	-
27	32.	24.42	83.54	9.14	0.37	170.79	6.99	107.35	39.20	15.72	77.85	-	15	-
28	13.	25.08	67.90	8.24	0.33	166.66	6.63	92.15	40.62	38.02	74.15	-	61	-
29	52.	25.75	100.75	10.04	0.39	183.30	7.12	99.05	53.74	13.47	47.05	-	8	-
30	16.	25.33	107.15	10.35	0.41	184.14	7.27	62.77	51.49	69.04	46.77	-	13	-
31	40.	25.92	120.99	11.00	0.42	191.66	7.40	84.75	92.51	16.85	44.77	-	22	-
32	12.	25.08	136.45	11.60	0.47	193.78	7.72	58.26	85.89	47.52	46.26	-	-	-
33	20.	25.08	136.45	11.68	0.47	193.78	7.73	115.30	64.36	14.12	95.30	-	-	-
34	0.	24.30	174.37	13.38	0.56	203.06	8.44	112.14	61.64	20.09	112.14	-	88	-
35	20.	23.42	179.36	13.39	0.57	200.81	8.58	159.66	34.12	9.28	139.66	-	110	-
36	17.	22.75	162.39	13.51	0.59	197.04	8.75	153.78	29.28	17.75	136.78	-	112	-
37	20.	22.25	181.84	13.43	0.61	196.88	8.85	156.78	27.02	15.23	136.78	-	99	-
38	28.	22.72	183.70	13.56	0.59	200.15	8.73	146.06	32.98	17.84	118.06	-	94	-
39	24.	22.25	176.02	13.27	0.60	195.14	8.77	135.31	33.07	31.28	111.81	-	90	-
40	14.	21.92	180.45	13.43	0.61	195.12	8.90	127.04	49.11	18.98	113.04	-	74	-
41	35.	20.50	111.55	10.56	0.52	166.49	8.12	130.88	50.26	13.99	95.88	-	157	-
42	31.	21.92	121.72	11.03	0.50	175.93	8.03	127.15	32.98	6.36	94.15	-	101	-
43	36.	21.58	109.90	10.48	0.49	170.20	7.85	113.14	20.35	42.44	77.14	-	119	-
44	24.	22.58	100.99	10.05	0.44	170.73	7.56	91.13	48.80	30.27	67.13	-	111	-
45	0.	20.72	143.72	11.97	0.57	179.57	8.59	73.47	72.71	24.53	73.47	-	146	-
46	0.	20.72	143.72	11.99	0.57	179.57	8.59	115.93	54.80	8.84	115.93	-	156	-
47	10.	20.08	150.72	12.40	0.62	179.52	8.94	146.20	33.37	0.00	136.20	-	147	-
48	16.	20.00	154.36	12.42	0.62	179.39	8.97	160.73	8.84	9.95	144.73	-	187	-
49	3.	19.00	166.36	12.90	0.68	179.19	9.42	153.57	9.95	15.87	145.57	-	182	-
50	25.	18.75	162.20	12.74	0.63	176.89	9.42	143.57	25.82	7.77	120.57	-	135	-
51	53.	21.17	259.97	15.12	0.76	213.66	10.09	130.52	23.67	22.70	77.52	-	77	-
52	36.	23.00	271.64	16.48	0.72	223.85	9.73	93.39	30.49	89.77	57.39	-	37	-
53	20.	22.42	260.45	16.14	0.72	213.17	9.76	95.19	112.47	46.29	37.19	-	6	-
										รวม	122.21	-	104.66	0.20

ตารางที่ 1.5 ขั้นตอนการหาค่าของโหนดรายการ C ตามสูตร $3(\bar{X}_i + 2SD_i)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

โหนดที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	อ.ป.ค. รายการรายการ	$3(\bar{X}_i + 2SD_i)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงคลังเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าคงคลังที่ส่งไปแล้วแต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าคงคลังในคลัง	ปริมาณสินค้าคงคลัง+เหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือนของบริษัทที่ตามมา	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือนของ บริษัทที่ตามมา	
1	10.														
2	6.														
3	12.														
4	7.														
5	11.														
6	3.														
7	5.														
8	9.														
9	2.														
10	4.														
11	2.														
12	2.	6.30	14.18	3.77	0.03	40.00	6.77								
13	3.	5.42	13.17	3.63	3.07	38.33	7.02	24.39	0.00	16.60	21.00	-	75	-	
14	10.	5.75	14.73	3.36	0.67	40.44	7.03	21.39	16.60	0.43	11.00	-	64	-	
15	3.	5.30	11.45	3.38	3.68	35.21	7.06	11.30	17.02	12.41	9.20	-	61	-	
16	3.	5.33	11.90	3.45	3.68	35.55	7.07	24.00	12.94	0.00	16.60	-	52	-	
17	5.	4.58	8.45	2.91	0.63	31.19	6.30	17.03	12.41	6.51	12.03	-	47	-	
18	7.	5.30	8.18	2.36	0.57	32.16	6.42	24.44	0.51	0.24	17.44	-	41	-	
19	1.	4.57	9.32	3.01	3.60	32.51	6.37	17.44	6.75	7.97	16.44	-	40	-	
20	3.	4.17	7.79	2.79	0.67	29.24	7.01	22.95	4.21	1.35	19.65	-	37	-	
21	0.	4.50	7.35	2.75	3.61	29.58	6.60	29.19	7.32	0.00	14.17	-	30	-	
22	5.	4.58	7.54	2.75	0.60	30.21	6.55	22.16	1.35	6.47	17.16	-	25	-	
23	3.	5.17	3.33	2.80	0.56	32.42	6.35	18.51	0.77	5.24	7.51	-	15	-	
24	7.	5.58	7.54	2.75	0.49	33.22	5.95	7.51	11.72	11.60	2.51	-	4	-	
25	4.	5.07	7.15	2.67	3.47	33.05	5.32	8.93	16.64	7.40	4.53	-	-	-	
26	9.	4.33	7.61	2.76	0.57	31.09	6.42	19.22	19.30	3.32	19.22	-	-	-	
27	3.	5.25	8.32	2.31	0.54	32.74	6.24	21.32	11.22	0.00	13.82	-	7	-	
28	4.	4.32	7.36	2.71	0.55	31.32	6.31	21.22	3.32	7.70	17.22	-	19	-	
29	11.	5.42	10.45	3.23	0.60	35.64	6.58	21.05	7.70	2.23	10.05	-	13	-	
30	0.	5.33	10.24	3.29	0.61	35.26	6.60	13.95	7.98	15.62	4.05	-	6	-	
31	6.	5.75	8.39	2.50	0.50	34.03	6.02	11.74	17.90	5.50	5.74	-	-	-	
32	0.	5.50	10.64	3.30	0.39	30.07	6.56	8.01	21.13	5.42	8.02	-	-	-	
33	3.	5.00	13.09	3.62	0.72	36.71	7.34	23.64	19.92	1.44	23.64	-	24	-	
34	3.	4.38	15.17	3.30	0.35	37.12	6.10	29.20	6.07	0.64	29.20	-	2	-	
35	13.	4.67	16.36	4.01	0.26	38.65	8.13	34.63	2.38	0.41	24.62	-	30	-	
36	4.	4.42	15.54	3.54	0.37	36.90	8.35	26.07	1.95	10.22	22.07	-	25	-	
37	0.	4.08	17.17	4.14	1.01	37.12	6.98	22.71	11.34	2.36	22.71	-	23	-	
38	4.	4.42	15.54	3.94	0.89	36.30	8.35	23.12	13.78	0.21	19.12	-	26	-	
39	10.	4.98	17.17	4.14	0.50	38.62	6.43	30.05	3.77	3.79	20.25	-	23	-	
40	4.	4.58	17.17	4.14	0.90	38.62	9.43	22.90	4.00	11.71	18.70	-	19	-	
41	2.	3.33	13.42	3.60	0.96	33.48	8.72	19.12	15.50	4.00	17.12	-	17	-	
42	4.	3.67	12.97	3.60	0.53	32.61	8.19	20.99	15.71	0.00	16.70	-	14	-	
43	3.	3.42	12.45	3.53	1.03	31.42	9.20	23.62	4.00	0.60	25.62	-	12	-	
44	57.	8.33	205.88	14.31	1.56	122.63	14.74	29.62	0.90	1.30	-	29.38	114	-	
45	21.	19.38	270.91	16.49	1.93	129.59	12.79	-27.33	1.30	159.42	-	50.38	115	-	
46	28.	12.42	204.81	14.81	1.36	136.51	11.16	-50.33	152.22	27.15	-	78.38	206	-	
47	4.	11.32	290.45	17.04	1.43	138.00	11.58	-76.58	177.57	37.52	-	80.58	202	-	
48	9.	12.33	205.33	16.89	1.37	138.33	11.24	67.33	64.67	3.50	60.33	-	193	-	
49	4.	12.67	277.70	16.66	1.32	137.99	10.39	37.99	41.02	3.35	93.99	-	190	-	
50	4.	12.57	277.70	16.66	1.32	137.99	10.85	121.51	12.84	3.03	117.51	-	180	-	
51	2.	12.30	284.91	16.94	1.41	137.63	11.47	121.03	12.98	4.00	119.00	-	178	-	
52	10.	13.00	281.45	16.71	1.29	139.00	10.74	123.33	7.63	1.64	112.25	-	161	-	
53	7.	13.42	273.54	16.54	1.23	139.48	10.40	115.79	5.64	18.03	109.79	-	183	-	
											รวม	26.40	5.82	60.32	

ตารางที่ 1.6 ขั้นตอนการสั่งสินค้าของไหลรบบการ C ตามสูตร $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เลขที่	ขนาด	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบน		A.U.A.	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าที่ เหลือในมือ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแล้ว แต่ยังไม่ได รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแล้ว ครึ่ง	ปริมาณสินค้า ค้างเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ค้างเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือนของ บริษัทก่อนหน้า	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือนของ บริษัทก่อนหน้า
				มาตรฐาน	การกระจาย											
1	10.															
2	6.															
3	12.															
4	7.															
5	11.															
6	2.															
7	5.															
8	3.															
9	2.															
10	4.															
11	2.															
12	2.	6.30	14.18	3.77	0.03	94.15	9.32									
13	3.	5.42	13.17	3.63	0.07	89.70	9.36	24.30	0.30	20.12	21.07	-		75	-	-
14	13.	5.75	14.93	3.86	0.07	82.91	9.38	21.09	19.12	0.93	11.09	-		64	-	-
15	3.	5.30	11.45	3.33	0.03	47.08	9.42	12.39	20.12	12.79	8.07	-		61	-	-
16	3.	5.38	11.90	3.45	0.03	47.92	9.43	38.13	12.79	0.00	10.13	-		52	-	-
17	5.	4.28	3.45	2.91	0.03	41.38	9.37	39.13	12.79	5.32	25.12	-		47	-	-
18	7.	3.93	8.18	2.16	0.57	42.88	8.53	27.91	5.32	0.26	30.91	-		41	-	-
19	1.	4.57	3.52	3.03	0.60	42.34	8.25	30.91	5.82	6.98	29.51	-		40	-	-
20	3.	4.17	7.79	2.79	0.57	38.39	9.36	34.93	6.98	1.46	31.77	-		37	-	-
21	3.	4.28	7.55	2.75	0.61	39.53	8.88	31.33	3.41	6.00	29.92	-		30	-	-
22	5.	4.28	7.54	2.75	0.60	40.30	8.79	32.33	1.46	5.63	27.83	-		25	-	-
23	1.	5.17	3.33	2.89	0.56	43.76	8.47	29.34	5.33	5.32	20.34	-		15	-	-
24	7.	5.24	7.34	2.75	0.49	44.36	7.92	23.34	10.95	12.49	13.34	-		4	-	-
25	4.	5.57	7.15	2.97	0.47	44.26	7.78	19.28	17.79	7.54	14.93	-		-	-	-
26	0.	4.13	7.61	2.75	1.57	41.10	8.56	23.39	29.39	3.75	20.20	-		-	-	-
27	8.	5.25	3.32	2.83	0.54	43.26	8.32	32.76	11.39	0.33	24.76	-		7	-	-
28	4.	4.72	7.36	2.71	0.53	41.24	8.41	32.39	3.76	7.69	28.29	-		19	-	-
29	11.	5.42	10.45	3.23	0.60	47.52	8.77	32.36	7.66	1.70	21.66	-		13	-	-
30	3.	5.33	10.24	3.29	0.62	46.34	8.30	21.36	9.36	17.16	15.66	-		6	-	-
31	3.	5.75	3.37	2.79	0.50	46.17	8.03	22.66	13.36	5.41	16.66	-		-	-	-
32	3.	5.30	10.64	3.26	0.57	44.09	8.74	19.36	22.57	5.73	13.36	-		-	-	-
33	1.	5.30	13.09	3.92	0.72	43.55	8.74	15.52	10.64	1.92	35.52	-		24	-	-
34	3.	4.93	15.17	3.93	0.85	49.36	10.80	49.94	7.15	6.85	40.94	-		2	-	-
35	10.	4.57	16.36	4.01	0.86	48.72	10.37	46.17	2.78	6.25	36.17	-		30	-	-
36	4.	4.42	15.34	3.94	0.89	49.20	11.14	33.33	1.41	11.23	34.09	-		25	-	-
37	0.	4.08	17.17	4.14	1.01	49.49	12.12	34.95	11.78	2.47	34.55	-		23	-	-
38	4.	4.42	15.54	3.94	0.89	49.20	11.14	35.39	13.79	3.29	31.59	-		26	-	-
39	10.	4.28	17.17	4.14	0.90	51.49	11.22	42.75	2.75	3.71	32.73	-		23	-	-
40	4.	4.24	17.17	4.14	0.50	51.49	11.22	35.29	4.39	12.23	31.20	-		19	-	-
41	2.	3.32	13.42	2.86	0.96	44.64	11.35	31.19	13.09	4.09	29.49	-		17	-	-
42	4.	3.27	12.97	3.63	0.98	43.48	11.36	33.20	19.27	0.09	29.20	-		14	-	-
43	3.	3.42	12.45	3.33	1.03	41.89	12.23	41.49	4.20	6.03	38.47	-		12	-	-
44	37.	8.23	235.87	15.21	1.76	163.78	17.65	42.47	9.36	0.00	16.51	-		114	-	-
45	21.	10.05	270.31	16.46	1.63	171.58	17.36	-16.51	0.30	189.29	37.51	-		115	-	-
46	23.	12.42	234.31	16.83	1.36	134.60	14.37	-37.51	199.27	29.29	65.51	-		206	-	-
47	4.	11.72	290.45	17.34	1.43	134.01	15.44	-65.51	299.50	46.69	69.51	-		202	-	-
48	4.	12.33	285.33	16.39	1.37	134.47	14.92	119.78	69.28	3.33	101.79	-		193	-	-
49	4.	12.67	277.79	16.66	1.32	133.78	14.32	120.78	44.02	5.43	126.93	-		190	-	-
50	4.	12.67	277.79	16.66	1.32	133.78	14.32	147.03	12.77	3.51	163.64	-		180	-	-
51	2.	12.90	285.91	16.74	1.41	133.51	15.29	167.91	12.97	4.03	165.01	-		178	-	-
52	16.	13.30	281.45	16.73	1.29	136.21	14.32	174.47	7.51	1.53	158.47	-		161	-	-
53	7.	13.42	273.54	16.34	1.23	133.90	13.36	161.76	5.33	13.71	154.93	-		183	-	-
											ค่าเฉลี่ย	40.98	4.61	60.32		

ตารางที่ 1.7 ขั้นตอนการสั่งสินค้าต่อไหลรายการ D ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	อ.พ.ส. การกระจาย	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงคลังเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าคงคลังไปจนถึงขั้นสูงสุด	ปริมาณสินค้าคงคลังในขั้นสูงสุด	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือนของปีที่ถัดมา	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือนของปีที่ถัดมา	
1	25.													
2	17.													
3	21.													
4	23.													
5	19.													
6	31.													
7	26.													
8	21.													
9	38.													
10	31.													
11	21.													
12	47.	27.33	82.06	9.06	0.33	136.25	4.99							
13	12.	26.25	101.66	10.08	0.33	139.25	5.10	107.33	0.00	27.02	97.33	-	47	
14	15.	26.98	105.36	10.26	0.39	139.34	5.36	97.33	27.02	14.99	32.33	-	23	
15	21.	25.92	106.81	10.33	0.40	139.76	5.37	82.33	41.91	15.59	61.33	-	2	
16	34.	26.33	111.01	10.54	0.39	143.73	5.36	83.35	30.48	20.92	54.35	-	37	
17	37.	28.67	104.06	10.23	0.36	147.21	5.14	69.25	36.51	37.97	32.25	-	3	
18	42.	29.33	117.15	10.82	0.37	152.94	5.21	47.06	56.90	43.47	5.84	-	23	
19	21.	28.92	122.27	11.06	0.38	153.09	5.25	26.76	78.45	47.74	5.76	-	39	
20	3.	27.25	158.93	12.61	0.46	157.29	5.78	43.73	88.21	21.15	15.73	-	74	
21	12.	25.98	164.45	12.82	0.51	152.19	6.07	75.21	63.39	12.30	64.21	-	209	
22	25.	26.58	160.99	12.67	0.52	149.88	6.10	111.94	33.45	6.80	86.94	-	185	
23	23.	24.75	160.02	12.65	0.51	150.15	6.07	103.09	19.10	22.69	85.09	-	190	
24	16.	22.17	114.70	10.71	0.48	138.76	5.90	77.37	27.49	23.27	81.37	-	172	
25	30.	23.67	108.42	10.41	0.44	133.48	5.94	82.19	45.96	0.00	58.19	-	149	
26	17.	24.90	103.45	10.17	0.42	133.03	5.94	80.33	23.27	29.33	61.88	-	125	
27	37.	25.33	116.06	10.77	0.43	140.64	5.95	85.15	29.33	18.59	48.15	-	129	
28	62.	27.67	225.52	15.02	0.34	173.10	6.26	43.15	47.08	44.61	-	13.85	68	
29	43.	28.17	238.70	15.45	0.55	177.20	6.27	15.48	52.16	24.46	-	27.52	74	
30	51.	28.92	268.08	16.37	0.57	184.99	6.40	-3.97	139.08	47.10	-	59.97	11	
31	8.	27.33	300.38	17.35	0.62	187.58	6.74	-15.36	141.56	53.79	-	23.36	70	
32	73.	33.25	418.57	20.46	0.62	222.50	6.69	71.10	195.89	10.59	-	1.90	246	
33	23.	34.17	386.15	19.65	0.58	220.40	6.43	45.22	69.38	107.93	22.20	-	321	
34	25.	34.17	386.15	19.65	0.53	220.40	6.45	33.99	118.51	20.90	35.94	-	283	
35	17.	33.67	401.33	20.03	0.60	221.20	6.37	66.53	128.32	25.00	47.58	-	261	
36	21.	34.06	387.36	19.68	0.58	220.34	6.46	157.50	45.90	17.80	136.50	-	236	
37	15.	32.83	417.24	20.43	0.62	221.66	6.73	157.40	42.80	20.14	142.40	-	278	
38	15.	32.50	428.04	20.70	0.64	221.72	6.82	167.40	37.93	15.72	152.40	-	301	
39	10.	30.25	467.30	21.61	0.71	220.45	7.27	179.20	35.86	15.66	160.20	-	293	
40	13.	26.58	374.53	19.31	0.73	193.60	7.37	137.34	31.30	8.73	162.24	-	273	
41	9.	23.75	369.43	18.22	0.31	186.58	7.36	173.00	24.37	0.00	167.06	-	250	
										ค่าเฉลี่ย	65.91	4.37	149	1.76

ตารางที่ 1.8 ขั้นตอนการหาค่าสินค้าคงคลังรายการ D ตามสูตร $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	อ.บ.ค.	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงคลังเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าคงคลังที่ส่งไปลูกค้า	ปริมาณสินค้าคงคลังในคลัง	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน
1	25.														
2	17.														
3	23.														
4	23.														
5	15.														
6	34.														
7	20.														
8	28.														
9	33.														
10	31.														
11	21.														
12	47.	27.32	82.06	9.06	0.33	181.80	6.65								
13	12.	26.25	101.65	10.08	0.33	165.60	7.07	109.33	0.00	72.47	97.33	-	47	-	-
14	15.	26.08	105.36	10.26	0.39	186.45	7.15	97.33	72.47	15.86	32.33	-	-	23	-
15	21.	25.92	100.81	10.33	0.43	186.25	7.19	82.33	88.33	15.79	61.33	-	-	2	-
16	34.	26.33	111.06	10.54	0.39	191.64	7.14	123.80	31.64	20.90	99.40	-	37	-	-
17	37.	29.67	104.06	10.20	0.36	196.27	6.95	115.66	36.69	39.30	73.66	-	-	3	-
18	42.	29.55	117.15	10.82	0.37	203.92	6.95	94.45	63.19	41.63	92.45	-	-	23	-
19	21.	28.92	122.27	11.06	0.38	209.13	7.00	73.35	80.93	49.65	52.25	-	39	-	-
20	0.	27.25	158.93	12.61	0.46	209.85	7.70	91.64	91.28	21.20	83.64	-	74	-	-
21	12.	25.04	164.45	12.82	0.51	202.92	8.09	125.27	70.95	13.73	113.27	-	209	-	-
22	25.	24.58	160.99	12.69	0.52	199.84	8.13	162.92	34.93	5.37	137.92	-	185	-	-
23	20.	24.75	160.02	12.65	0.51	206.20	8.05	159.13	18.00	21.92	136.13	-	190	-	-
24	16.	22.17	114.70	10.71	0.48	174.34	7.87	149.85	26.97	23.36	133.85	-	172	-	-
25	39.	23.67	108.42	10.41	0.44	177.67	7.52	133.92	45.20	0.00	103.92	-	149	-	-
26	19.	24.00	103.45	10.17	0.42	177.37	7.39	120.04	23.26	23.77	111.84	-	125	-	-
27	37.	25.33	116.36	10.77	0.43	187.52	7.40	125.20	23.77	18.40	98.20	-	129	-	-
28	62.	27.67	225.52	15.02	0.54	230.80	8.34	98.20	42.17	47.15	36.20	-	68	-	-
29	43.	23.17	238.70	15.45	0.55	236.27	8.39	59.77	65.55	105.29	16.97	-	74	-	-
30	51.	28.92	268.08	16.37	0.57	240.65	8.53	35.37	132.43	48.46	15.63	-	11	-	-
31	8.	27.33	300.38	17.35	0.62	250.10	8.79	31.52	133.75	61.39	23.52	-	70	-	-
32	73.	33.25	418.57	20.46	0.62	296.67	8.92	120.93	109.35	11.45	55.80	-	246	-	-
33	23.	34.17	366.15	19.65	0.58	293.67	8.60	104.27	72.83	119.57	81.27	-	321	-	-
34	25.	34.17	366.15	19.65	0.58	293.67	8.60	142.65	131.02	26.20	117.65	-	283	-	-
35	17.	33.67	401.33	20.03	0.60	294.95	8.76	129.10	139.77	25.00	112.10	-	261	-	-
36	21.	34.06	387.36	19.69	0.58	293.78	8.62	231.67	45.20	18.36	210.67	-	236	-	-
37	15.	32.83	417.24	20.43	0.62	294.75	8.98	230.87	45.26	19.85	215.87	-	278	-	-
38	15.	32.50	428.64	20.70	0.64	295.63	9.10	240.87	37.91	15.96	225.87	-	301	-	-
39	10.	30.25	467.30	21.62	0.71	293.54	9.72	243.93	35.81	15.88	233.53	-	293	-	-
40	10.	26.38	374.63	19.36	0.73	261.18	9.82	253.78	31.94	8.31	235.78	-	273	-	-
41	9.	23.75	369.43	19.22	0.81	243.77	10.47	251.75	24.12	0.00	242.75	-	250	-	-
										ค่าเฉลี่ย	112.29	0.54	149	1.76	



ตารางที่ 1.9 ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ Z ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ย.ส. การกระจาย	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงคลังขั้นต่ำ	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปตลาดตามคำสั่งลูกค้า	ปริมาณสินค้าที่ส่งในคลัง	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน+บริษัทเอกชน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน+บริษัทเอกชน
1	30.													
2	37.													
3	104.													
4	66.													
5	19.													
6	40.													
7	29.													
8	33.													
9	40.													
10	73.													
11	33.													
12	30.	40.50	547.54	23.44	0.50	200.40	0.02							
13	73.	49.50	577.00	24.43	0.49	295.10	5.90	196.33	0.30	94.07	113.33	-	25	-
14	14.	47.58	693.36	26.33	0.59	300.74	6.32	113.33	94.37	07.70	79.33	-	121	-
15	29.	41.33	332.79	19.82	0.48	242.91	5.38	99.33	181.77	19.64	70.33	-	222	-
16	38.	39.00	332.55	13.24	0.47	226.41	5.01	164.40	107.34	0.00	126.40	-	213	-
17	43.	41.00	293.27	17.13	0.42	225.75	5.51	214.10	19.64	0.00	171.10	-	166	-
18	41.	41.08	293.17	17.12	0.42	225.68	5.50	190.74	0.30	35.01	149.74	-	165	-
19	20.	40.33	300.52	17.34	0.42	226.51	5.55	149.74	35.01	41.23	123.74	-	169	-
20	65.	43.50	340.27	13.45	0.42	241.16	5.54	123.74	76.24	24.53	59.74	-	97	-
21	33.	47.58	509.17	22.56	0.47	278.14	5.35	93.75	67.70	79.67	4.75	-	-	-
22	0.	41.75	322.20	23.14	0.60	270.11	6.61	45.98	100.19	125.96	45.98	-	62	-
23	43.	41.33	624.06	24.98	0.60	273.89	6.62	72.51	205.62	0.00	24.51	-	57	-
24	37.	42.00	612.27	23.70	0.59	274.71	6.52	104.19	125.96	43.75	65.13	-	212	-
25	21.	37.75	549.30	23.35	0.62	253.36	6.71	171.14	43.75	37.03	170.14	-	189	-
26	0.	37.98	585.17	24.19	0.65	256.29	6.71	170.14	33.57	0.00	104.14	-	182	-
27	26.	36.83	570.33	24.33	0.66	256.23	6.96	207.07	39.83	3.63	181.87	-	321	-
28	13.	36.25	610.39	24.83	0.70	254.71	7.23	221.71	3.63	25.89	202.71	-	300	-
29	54.	36.17	641.97	23.36	0.70	260.52	7.20	202.71	34.57	17.43	148.71	-	244	-
30	11.	33.67	690.61	26.29	0.73	258.08	7.68	157.39	43.32	54.81	146.39	-	228	-
31	17.	32.72	739.90	26.06	0.81	238.61	7.36	172.20	77.24	7.15	155.28	-	210	-
32	19.	29.08	617.90	24.36	0.85	216.40	8.13	172.71	68.96	16.94	153.71	-	196	-
33	64.	27.00	377.64	19.94	0.74	200.64	7.42	213.52	26.09	0.00	149.52	-	174	-
34	35.	27.72	327.90	13.11	0.61	190.40	6.63	158.63	16.96	25.03	123.69	-	172	-
35	2.	26.08	352.39	13.79	0.72	190.58	7.32	140.61	25.03	32.75	138.61	-	170	-
36	14.	24.00	346.36	18.61	0.78	183.67	7.65	130.61	57.93	0.00	124.61	-	155	-
37	42.	25.75	371.66	19.23	0.75	172.52	7.49	149.64	32.75	1.27	107.64	-	147	-
38	20.	26.72	337.72	18.38	0.69	191.61	7.10	140.40	1.27	51.26	120.40	-	126	-
39	0.	25.25	374.37	19.35	0.77	191.64	7.60	120.40	52.52	18.99	114.40	-	121	-
40	11.	24.58	388.31	19.72	0.83	192.66	7.81	115.67	69.35	6.03	104.67	-	108	-
41	10.	21.42	365.90	17.47	0.82	167.19	7.30	135.32	24.92	11.22	137.92	-	91	-
										รวม	120.67	-	160.10	-

ตารางที่ 1.10 ขั้นตอนการส่งสินค้าของโครงการ 2 ตารางที่ 4 ($\bar{X}_i + 2SD_i$) - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ย.ล. 4	$\bar{X}_i + 2SD_i$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าคงเหลือปลายงวด	ปริมาณสินค้าคงเหลือในงวด	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อต้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อปลายเดือน	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อต้นเดือนของปีถัดไป	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อปลายเดือนของปีถัดไป	
1	33.														
2	37.														
3	134.														
4	69.														
5	19.														
6	49.														
7	29.														
8	33.														
9	40.														
10	73.														
11	33.														
12	30.	46.50	549.34	23.47	0.50	373.27	0.03								
13	73.	47.50	597.30	24.43	0.49	393.47	7.75	186.33	0.00	187.54	113.33	-	25	-	
14	14.	47.50	693.30	26.33	0.55	400.54	3.12	113.33	187.54	92.60	99.33	-	121	-	
15	29.	41.33	392.79	19.92	0.43	323.88	7.34	99.33	290.14	21.52	70.33	-	222	-	
16	30.	39.30	332.55	18.24	0.47	301.09	7.74	257.37	114.12	0.00	219.87	-	213	-	
17	43.	41.30	253.27	17.13	0.42	301.00	7.34	312.47	21.52	0.00	259.47	-	166	-	
18	41.	41.30	293.17	17.12	0.42	301.31	7.33	299.99	0.00	10.92	249.99	-	165	-	
19	20.	40.33	300.52	17.34	0.42	302.02	7.40	249.99	10.02	41.31	223.99	-	169	-	
20	65.	43.50	340.27	18.45	0.42	321.57	7.39	223.99	51.33	26.70	153.99	-	97	-	
21	39.	47.50	509.17	22.56	0.47	370.05	7.75	169.30	33.31	84.56	80.00	-	-	-	
22	3.	41.75	632.20	25.14	0.60	368.15	0.32	121.31	111.26	138.20	121.31	-	62	-	
23	43.	41.33	624.06	24.98	0.60	365.18	8.34	143.32	222.34	0.00	100.02	-	57	-	
24	39.	42.33	612.27	24.74	0.59	366.29	3.70	184.57	133.20	42.33	145.57	-	212	-	
25	21.	37.75	543.30	23.35	0.62	337.81	8.95	283.35	42.35	40.17	262.89	-	189	-	
26	6.	37.00	585.17	24.13	0.65	341.86	9.22	262.95	92.43	0.00	256.95	-	182	-	
27	20.	38.33	590.33	24.30	0.60	341.71	9.28	299.18	49.10	2.57	273.18	-	321	-	
28	13.	35.25	616.39	24.33	0.70	339.62	7.63	313.39	2.57	25.85	294.29	-	300	-	
29	54.	36.17	641.97	25.24	0.70	347.36	9.50	294.29	28.42	14.91	240.29	-	244	-	
30	11.	33.07	638.61	26.23	0.70	344.50	10.24	242.36	42.76	61.75	231.89	-	228	-	
31	17.	32.92	709.30	26.64	0.81	344.82	10.48	257.71	70.65	3.54	240.71	-	210	-	
32	19.	29.00	617.90	24.06	0.85	315.19	13.34	257.62	70.20	16.92	238.62	-	196	-	
33	64.	27.00	397.84	19.94	0.74	267.53	9.91	300.36	25.45	0.00	236.36	-	174	-	
34	35.	29.22	327.30	13.11	0.61	266.53	8.34	244.90	16.92	5.71	209.50	-	172	-	
35	2.	26.38	352.99	13.77	0.72	254.64	9.76	226.32	5.71	32.00	224.82	-	170	-	
36	14.	24.00	340.36	10.61	0.78	244.25	10.20	224.92	37.71	0.00	210.82	-	155	-	
37	42.	25.75	371.66	19.29	0.75	257.23	7.95	216.53	32.30	0.00	174.53	-	147	-	
38	20.	26.92	337.72	13.39	0.68	254.08	9.46	206.53	0.00	56.70	186.53	-	126	-	
39	6.	23.25	374.39	13.35	0.77	235.79	10.13	186.53	59.70	17.46	180.53	-	121	-	
40	11.	24.58	338.81	17.72	0.30	256.06	10.42	170.53	68.15	7.11	139.53	-	108	-	
41	10.	21.42	305.90	17.49	0.82	225.55	13.53	220.23	24.56	11.29	204.23	-	91	-	
											ค่าเฉลี่ย	156.14	-	160.10	-

ตารางที่ 1.11 ขั้นตอนการหาค่าสินค้าไฮดรอการ์บ P ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	กำไรสุทธิ	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ป.จ.	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงคลังเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปสินค้าคงคลังไม่ได้	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปในสต็อก	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อขาดสต็อก	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อขาดสต็อก	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อขาดสต็อก	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อขาดสต็อก	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อขาดสต็อก
1	6.														
2	37.														
3	7.														
4	21.														
5	5.														
6	13.														
7	6.														
8	12.														
9	9.														
10	46.														
11	13.														
12	17.	16.33	163.97	12.81	0.76	127.32	7.56								
13	24.	18.75	162.75	12.75	0.63	132.79	7.08	67.33	0.00	60.00	38.23	-	24	-	
14	32.	18.33	148.24	12.18	0.66	123.05	6.98	38.33	60.00	34.46	6.22	-	-	10	
15	23.	19.50	140.82	11.37	0.51	129.70	6.85	6.33	74.46	27.26	-	16.67	5	-	
16	1.	17.33	163.70	12.79	0.73	131.42	7.37	43.33	61.72	24.65	42.33	-	4	-	
17	40.	20.75	139.11	13.75	0.66	144.76	6.92	76.79	51.91	2.73	36.79	-	-	36	
18	23.	21.42	136.08	13.64	0.64	146.10	6.82	64.05	27.38	93.33	41.05	-	12	-	
19	11.	21.33	174.15	13.20	0.60	144.68	6.82	65.70	56.06	24.34	54.70	-	49	-	
20	22.	22.67	164.61	12.83	0.57	144.58	6.40	57.43	77.67	9.58	35.43	-	25	-	
21	16.	23.25	151.30	12.30	0.53	143.55	6.17	39.76	33.92	22.30	72.76	-	7	-	
22	3.	19.57	127.52	11.29	0.57	126.75	6.45	97.10	31.38	14.57	94.10	-	110	-	
23	36.	21.08	149.54	12.23	0.58	136.62	6.43	103.03	36.37	0.00	67.68	-	74	-	
24	39.	22.92	173.54	13.17	0.57	147.79	6.45	39.93	14.57	32.07	50.98	-	60	-	
25	6.	21.00	192.13	13.36	0.66	146.18	6.36	65.55	32.07	50.17	59.55	-	53	-	
26	23.	23.25	180.93	13.45	0.66	141.46	6.39	59.55	82.24	4.39	36.55	-	27	-	
27	1.	18.42	210.27	14.50	0.79	142.25	7.72	63.62	54.56	18.28	67.62	-	71	-	
28	10.	19.17	183.52	13.73	0.72	139.66	7.33	117.79	22.67	1.30	107.79	-	60	-	
29	24.	17.33	149.24	12.22	0.69	126.80	7.11	112.13	29.08	7.63	88.13	-	70	-	
30	31.	18.50	162.39	12.73	0.69	131.39	7.12	100.46	9.42	10.92	75.46	-	31	-	
31	11.	18.50	162.09	12.73	0.69	131.39	7.13	77.25	13.55	36.09	66.25	-	29	-	
32	33.	19.72	176.99	14.04	0.73	143.56	7.23	73.38	47.01	11.00	34.38	-	48	-	
33	1.	13.67	226.42	15.05	0.81	143.28	7.84	45.80	47.09	51.07	46.80	-	74	-	
34	1.	18.50	232.45	15.25	0.82	146.98	7.94	83.39	52.37	3.32	77.39	-	102	-	
35	14.	16.67	202.79	14.24	0.85	135.44	8.13	70.39	54.40	1.69	76.89	-	95	-	
36	2.	13.38	166.63	12.91	0.95	113.20	8.70	127.36	5.02	2.46	125.76	-	95	-	
37	11.	14.00	161.82	12.72	0.91	118.32	6.35	129.29	4.16	0.00	119.23	-	125	-	
38	11.	13.00	154.18	12.42	0.90	113.50	8.73	119.90	2.46	0.00	108.98	-	136	-	
39	30.	15.42	160.99	12.69	0.82	122.38	7.94	111.44	0.00	2.06	81.44	-	107	-	
40	3.	15.25	163.30	12.78	0.84	122.42	8.33	61.44	2.06	28.83	73.44	-	99	-	
41	27.	15.50	158.32	12.97	0.84	124.46	8.33	73.44	40.94	8.04	46.44	-	81	-	
											กำไรสุทธิ	63.20	0.58	57.69	1.58

ตารางที่ 1.12 ขั้นตอนการส่งสินค้าต่อให้ตามการ P ตามสูตร $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	จำนวนเชิงบวก มาตรฐาน	ส.ย.ส. การกระจาย	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า เพื่อเพิ่ม	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแล้ว แต่ยังไม่ได รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งในขณะนี้ ครึ่ง	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือนของ บริษัทก่อนมา	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือนของ บริษัทก่อนมา	
1	6.														
2	17.														
3	9.														
4	21.														
5	5.														
6	15.														
7	6.														
8	12.														
9	9.														
10	40.														
11	19.														
12	17.	10.33	103.97	12.81	0.76	169.77	10.99								
13	29.	13.75	102.75	12.76	0.63	177.06	9.44	67.33	0.00	102.44	38.33	-	24	-	
14	32.	13.33	140.24	12.13	0.66	170.74	9.31	33.33	102.44	16.23	6.33	-	-	10	
15	25.	19.50	140.82	11.87	0.61	172.92	8.37	6.33	138.73	25.63	-	16.67	5	-	
16	1.	17.33	168.73	12.99	0.73	175.24	9.32	85.77	61.96	25.20	34.77	-	4	-	
17	40.	20.75	189.11	13.75	0.50	193.01	9.30	121.06	50.87	3.31	81.05	-	-	36	
18	23.	21.42	186.08	13.64	0.64	194.00	9.10	106.74	23.50	57.77	83.74	-	12	-	
19	11.	21.33	174.15	13.20	0.63	192.91	9.34	108.92	61.08	24.78	97.33	-	49	-	
20	22.	22.37	164.61	12.83	0.57	193.21	9.53	101.24	32.56	9.11	79.24	-	25	-	
21	10.	23.25	151.30	12.30	0.53	191.40	9.22	137.31	33.39	22.40	121.01	-	7	-	
22	3.	19.67	127.52	11.29	0.57	169.00	8.55	145.30	31.51	14.10	142.20	-	110	-	
23	30.	21.38	149.54	12.23	0.53	182.16	8.64	151.91	16.50	0.00	115.91	-	74	-	
24	19.	22.9.	173.34	13.17	0.57	197.05	8.68	138.31	14.10	29.74	95.31	-	60	-	
25	6.	21.00	192.13	13.05	0.66	194.90	9.28	113.40	29.76	53.60	197.40	-	53	-	
26	23.	20.25	130.93	13.45	0.66	188.81	9.31	107.40	33.65	3.95	94.40	-	27	-	
27	1.	18.42	210.27	14.53	0.79	139.67	10.30	114.16	57.74	16.73	113.16	-	71	-	
28	13.	19.17	138.52	13.73	0.72	130.51	9.73	167.05	20.56	2.06	157.05	-	60	-	
29	24.	17.33	149.24	12.22	0.69	169.07	9.48	160.90	13.77	6.84	136.50	-	70	-	
30	31.	18.50	162.09	12.73	0.69	175.85	9.51	153.61	8.90	6.54	122.61	-	31	-	
31	11.	18.50	162.09	12.73	0.69	175.85	9.51	124.67	13.39	37.79	113.67	-	29	-	
32	29.	19.92	196.99	14.04	0.70	191.95	9.04	120.51	44.34	11.00	81.51	-	48	-	
33	1.	18.67	226.42	15.05	0.81	195.05	10.45	89.07	48.79	55.10	87.07	-	74	-	
34	1.	11.50	232.45	15.25	0.82	195.57	10.59	124.35	66.10	4.10	123.05	-	102	-	
35	14.	16.67	202.79	14.24	0.85	183.59	10.84	134.35	59.19	1.93	120.85	-	95	-	
36	2.	13.58	166.63	12.91	0.95	157.60	11.60	175.75	6.02	0.00	173.95	-	95	-	
37	11.	14.00	161.32	13.72	0.91	157.77	11.27	173.05	1.93	0.09	167.05	-	125	-	
38	11.	13.00	154.18	12.42	0.76	151.34	11.64	163.77	0.00	0.00	157.77	-	136	-	
39	30.	15.42	160.99	13.69	0.82	163.17	10.52	157.97	0.00	0.00	127.57	-	107	-	
40	3.	15.25	163.30	12.73	0.84	163.23	10.70	127.97	0.00	35.20	117.97	-	99	-	
41	27.	15.50	168.82	12.97	0.9.	165.94	10.71	119.17	35.20	8.06	92.97	-	81	-	
											รวม	104.79	0.58	57.69	1.59

ตารางที่ 1.13 ขั้นตอนการส่งสินค้าของโครงการ G ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND - ON ORDER + BACKORDER

เดือนที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ป.ค.	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงมือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าคงมือปลายปี	ปริมาณสินค้าคงมือในเฉลี่ย	ปริมาณสินค้าคงมือเฉลี่ย	ปริมาณสินค้าคงมือเฉลี่ย	ปริมาณสินค้าคงมือเฉลี่ย	ปริมาณสินค้าคงมือเฉลี่ย	ปริมาณสินค้าคงมือเฉลี่ย
1	5.														
2	11.														
3	17.														
4	12.														
5	14.														
6	15.														
7	21.														
8	15.														
9	12.														
10	9.														
11	20.														
12	19.	14.17	22.15	4.71	0.33	70.74	4.95								
13	21.	15.50	16.32	4.10	0.26	71.11	4.55	56.67	0.00	14.07	35.67	-	315	-	-
14	10.	15.92	14.81	3.35	0.24	70.84	4.45	35.67	14.07	21.37	19.67	-	298	-	-
15	15.	15.75	14.75	3.04	0.24	70.29	4.46	19.67	35.44	15.73	4.67	-	281	-	-
16	9.	15.50	17.55	4.17	0.27	71.63	4.62	18.74	37.10	14.45	9.74	-	271	-	-
17	11.	15.25	19.11	4.37	0.29	71.58	4.72	31.11	30.19	10.34	20.11	-	259	-	-
18	16.	15.33	19.15	4.38	0.29	72.26	4.71	35.34	24.79	11.35	19.84	-	242	-	-
19	4.	13.92	25.72	5.07	0.36	72.13	5.15	34.29	21.69	16.23	30.29	-	237	-	-
20	5.	13.06	32.08	5.66	0.43	73.24	5.60	40.63	27.63	3.92	35.63	-	232	-	-
21	7.	12.67	35.15	5.93	0.47	73.57	5.81	46.98	20.20	6.06	39.98	-	226	-	-
22	10.	12.75	34.57	5.83	0.46	73.33	5.77	55.26	9.98	7.34	46.25	-	214	-	-
23	7.	11.67	31.52	5.61	0.43	68.68	5.85	50.13	13.39	9.95	43.18	-	207	-	-
24	13.	11.17	26.52	5.15	0.46	64.40	5.77	49.24	17.29	2.16	36.24	-	192	-	-
25	3.	9.42	25.72	5.07	0.54	58.63	6.22	43.57	12.11	8.71	43.57	-	192	-	-
26	12.	9.08	22.27	4.72	0.52	55.56	6.12	53.53	10.87	0.00	41.53	-	179	-	-
27	1.	7.92	23.54	4.85	0.61	52.26	6.66	43.63	8.71	3.17	42.68	-	177	-	-
28	12.	8.17	24.98	4.99	0.61	54.43	6.66	51.40	3.17	0.00	39.40	-	166	-	-
29	2.	7.44	26.99	5.20	0.70	53.42	7.20	39.40	3.17	11.87	37.40	-	165	-	-
30	5.	6.50	17.91	4.46	0.69	46.27	7.12	40.56	11.87	1.00	35.56	-	158	-	-
31	4.	6.50	19.91	4.46	0.69	46.27	7.12	35.56	12.86	0.00	31.56	-	157	-	-
32	0.	6.58	17.72	4.44	0.67	46.39	7.05	43.43	1.00	1.85	37.43	-	150	-	-
33	9.	6.75	20.20	4.47	0.67	47.22	7.00	38.42	1.85	6.12	29.42	-	146	-	-
34	7.	6.67	19.70	4.44	0.67	46.63	6.99	29.42	7.97	9.33	20.42	-	146	-	-
35	3.	6.33	20.79	4.56	0.72	46.36	7.32	22.27	15.95	8.41	19.27	-	144	-	-
36	2.	5.42	17.54	4.19	0.77	41.38	7.64	25.39	18.23	2.73	23.39	-	143	-	-
37	4.	5.75	14.93	3.86	0.67	40.44	7.03	33.22	11.14	0.00	29.22	-	139	-	-
38	4.	5.06	11.17	3.34	0.66	35.31	6.95	37.63	2.73	0.08	33.63	-	133	-	-
39	3.	5.25	10.02	3.17	0.60	34.75	6.62	36.36	0.08	0.00	33.36	-	130	-	-
40	2.	4.42	6.08	2.47	0.56	28.05	6.35	33.36	0.08	1.31	31.36	-	127	-	-
41	6.	4.75	5.66	2.39	0.50	23.52	6.30	31.44	1.31	0.00	25.44	-	115	-	-
รวม											30.89	-	191.07	-	-

ตารางที่ 1.14 ชั้นตอนการส่งสินค้าต่อไหลรายการ G ตามสูตร $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND - ON ORDER + BACKORDER

เลขที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	จำนวนเป็นเบง มาตรฐาน	อ.ป.ส.	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า ที่สั่งเพิ่มเติม	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแล้ว แต่ยังไม่ได รับ	ปริมาณสินค้าที่ สั่งในขณะ ที่รับ	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ รับสินค้าจาก ผู้ผลิต	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อเมื่อ รับสินค้าจาก ผู้ผลิต
1	3.													
2	11.													
3	17.													
4	12.													
5	14.													
6	15.													
7	21.													
8	15.													
9	12.													
10	3.													
11	23.													
12	19.	14.17	22.15	4.71	0.33	94.32	6.66							
13	21.	15.50	16.82	4.10	0.26	94.81	6.12	56.67	0.00	37.65	35.67		315	-
14	16.	15.72	14.81	3.85	0.24	94.45	5.92	35.67	37.65	21.49	19.67		298	-
15	15.	15.75	14.75	3.84	0.24	93.72	5.95	19.67	59.14	15.65	4.67		281	-
16	3.	15.50	17.55	4.19	0.27	95.51	6.16	42.32	37.14	14.27	33.32		271	-
17	11.	15.25	19.11	4.37	0.29	95.98	6.29	54.81	29.92	10.79	43.81		259	-
18	16.	15.33	19.15	4.38	0.29	96.34	6.28	57.45	25.06	11.47	43.45		242	-
19	4.	13.92	25.72	5.07	0.35	96.24	6.92	57.72	22.25	16.37	53.72		237	-
20	5.	13.08	32.08	5.66	0.43	97.65	7.44	64.51	27.83	3.90	59.51		232	-
21	7.	12.67	35.15	5.93	0.47	98.10	7.74	70.90	20.26	6.41	63.98		226	-
22	10.	12.75	34.57	5.83	0.46	98.04	7.69	80.34	10.30	7.45	70.34		214	-
23	7.	11.67	31.52	5.61	0.48	91.58	7.05	74.24	13.86	9.94	67.24		207	-
24	13.	11.17	26.52	5.15	0.46	85.86	7.69	73.65	17.39	0.54	60.65		192	-
25	0.	9.42	25.72	5.07	0.54	78.24	8.31	68.10	10.48	7.23	68.10		192	-
26	12.	9.38	22.27	4.72	0.52	74.08	8.16	78.04	7.83	0.00	66.04		179	-
27	1.	7.92	23.54	4.85	0.61	70.48	8.90	56.58	7.28	0.22	65.58		177	-
28	12.	8.17	24.80	4.99	0.61	72.57	8.39	72.86	0.22	0.00	60.86		166	-
29	2.	7.42	26.99	5.20	0.70	71.23	9.60	60.86	0.22	11.49	58.86		165	-
30	5.	6.50	19.91	4.46	0.69	61.70	9.49	59.08	11.49	0.66	54.08		158	-
31	4.	6.50	19.91	4.46	0.69	61.70	9.49	54.08	12.15	0.00	50.08		157	-
32	6.	6.58	19.72	4.44	0.67	61.86	9.40	61.57	0.66	0.00	55.57		150	-
33	9.	6.75	20.20	4.49	0.67	62.96	9.32	56.23	0.00	5.63	47.23		146	-
34	9.	6.67	19.70	4.44	0.67	62.17	9.31	47.23	5.63	10.10	38.23		146	-
35	3.	6.33	20.79	4.56	0.72	61.81	9.76	38.23	15.73	8.21	35.23		144	-
36	2.	5.42	17.54	4.19	0.77	55.17	10.19	40.86	18.31	2.64	38.86		143	-
37	4.	5.75	14.93	3.86	0.67	53.21	9.38	48.76	10.85	0.00	44.96		139	-
38	4.	5.08	11.17	3.34	0.66	47.08	9.26	53.17	2.64	0.00	49.17		133	-
39	3.	5.25	10.02	3.17	0.60	46.33	8.82	51.81	0.00	0.00	48.81		130	-
40	2.	4.42	6.08	2.47	0.56	37.40	8.47	48.21	0.00	0.00	46.81		127	-
41	6.	4.75	5.66	2.33	0.50	38.03	8.01	46.81	0.00	0.00	40.81		115	-
รวม											49.15		191.07	

ตารางที่ 1.15 ขั้นตอนการส่งสินค้าในโครงการ H ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND - ON ORDER + BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	อ.พ.ค. การกระจาย	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปลูกค้าแต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าที่ส่งในงวดครึ่ง	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือนของปีถัดไป		
1	100.														
2	53.														
3	20.														
4	6.														
5	20.														
6	4.														
7	20.														
8	0.														
9	0.														
10	33.														
11	14.														
12	63.	27.92	948.08	30.79	1.10	268.50	5.62								
13	63.	24.58	557.17	23.60	0.96	215.38	3.76	111.67	0.00	156.83	51.67		30		
14	27.	22.42	479.17	21.89	0.98	193.59	8.80	51.67	156.83	6.88	24.67				
15	0.	20.75	521.30	22.33	1.10	199.24	9.60	24.67	163.71	10.21	24.67				
16	1.	20.93	517.61	22.75	1.09	199.01	9.55	181.50	17.09	0.65	190.50				
17	100.	27.50	1038.82	32.23	1.17	275.28	10.03	187.39	10.86	0.76	87.38				
18	50.	31.33	1018.61	31.92	1.02	285.49	9.11	97.59	1.42	176.08	47.59				
19	100.	38.00	1387.09	37.24	0.93	337.46	8.88	49.24	177.64	59.61		51.76			
20	0.	38.00	1387.09	37.24	0.98	337.46	8.88	-50.99	236.49	151.97		50.99			
21	0.	37.50	1425.00	37.75	1.01	339.00	9.04	125.88	211.58	0.00	125.88		330		
22	0.	35.00	1540.91	39.25	1.12	340.53	9.73	185.49	151.97	1.53	185.49		330		
23	92.	41.50	1750.09	41.83	1.01	375.50	9.05	337.46	1.53	1.53	245.46		404		
24	5.	36.25	1777.30	42.16	1.16	361.70	9.98	245.46	3.06	126.98	240.46		568		
25	140.	42.92	2656.08	51.54	1.20	437.97	10.21	242.00	128.51	0.00	102.00		762		
26	80.	47.33	2736.79	52.31	1.11	455.89	9.63	103.53	126.78	207.47	23.53		674		
27	208.	64.67	4552.06	67.47	1.04	398.81	9.26	150.50	207.47	97.91		57.50	426		
28	125.	75.00	4393.00	66.32	0.88	622.90	8.31	-57.50	305.30	350.93		182.50	343		
29	194.	82.33	5561.61	74.58	0.90	695.96	8.40	24.97	448.84	149.09		169.03	118		
30	46.	82.50	5586.82	74.75	0.91	695.57	8.44	-71.11	500.02	267.05		117.11	101		
31	63.	78.17	5646.70	75.14	0.96	685.37	8.77	233.81	416.14	46.01	185.81		729		
32	159.	91.42	5493.72	74.12	0.81	718.97	7.86	334.90	313.07	37.40	175.90		875		
33	63.	97.17	4743.61	68.87	0.71	704.74	7.25	442.96	83.41	192.60	373.96		1292		
34	69.	102.92	3921.36	62.62	0.61	684.47	6.65	419.97	230.00	54.78	350.97		1233		
35	74.	101.42	3984.08	63.12	0.62	682.57	6.73	388.37	247.38	48.73	314.37		1146		
36	118.	110.83	3067.24	55.38	0.50	664.80	6.00	506.97	103.51	72.49	388.97		1038		
37	94.	107.00	2999.64	54.77	0.51	649.61	6.07	443.74	121.22	99.83	349.74		964		
38	102.	108.33	2431.97	54.15	0.50	651.39	5.99	398.47	172.32	78.82	296.47		814		
39	67.	97.00	2046.45	45.24	0.47	562.68	5.80	368.97	178.65	103.77	301.97		812		
40	158.	99.83	2304.70	48.01	0.48	587.54	5.89	401.80	182.59	0.00	243.80		566		
41	178.	98.50	2052.09	45.30	0.46	567.30	5.76	322.61	103.77	161.16	144.61		260		
											ค่าเฉลี่ย	154	21.69	476.45	

หมายเหตุ * โครงการจำนวนที่แน่นอน

ตารางที่ 1.16 ต้นทุนการส่งสินค้าต่อหน่วยรายการ H ตามสูตร $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ -ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	สต็อก	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ป.ส. $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงคลังเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าคงคลังที่ส่งไปแล้วแต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าคงคลังในคลัง	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	
1	100.													
2	53.													
3	23.													
4	0.													
5	20.													
6	6.													
7	20.													
8	0.													
9	6.													
10	39.													
11	14.													
12	60.	27.92	948.03	30.79	1.10	357.59	12.82							
13	60.	24.58	557.17	23.60	0.96	287.17	11.66	111.67	0.00	246.33	51.67	-	30	
14	27.	22.42	479.17	21.82	0.98	264.79	11.81	51.67	246.33	0.00	24.67	-	1	
15	0.	20.75	521.30	22.83	1.10	265.66	12.80	24.67	246.33	0.00	24.67	-	1	
15	1.	20.33	517.61	22.75	1.09	265.34	12.74	270.99	0.00	0.00	269.99	-	*	
17	100.	27.50	1038.82	32.23	1.17	367.85	13.38	269.99	0.00	0.00	169.99	-	*	
18	53.	31.33	1018.61	31.92	1.02	330.66	12.15	169.99	0.00	197.85	119.99	-	*	
19	100.	38.00	1307.09	37.24	0.93	449.55	11.84	119.99	197.85	62.81	19.99	-	*	
20	0.	38.00	1387.09	37.24	0.93	449.55	11.84	19.99	260.66	169.29	19.99	-	*	
21	0.	37.50	1425.00	37.75	1.01	451.59	12.05	217.85	232.10	0.00	217.85	-	330	
22	0.	35.00	1540.91	39.25	1.12	454.04	12.97	280.66	169.29	2.04	280.66	-	330	
23	92.	41.50	1750.09	41.83	1.01	500.67	12.06	449.95	2.04	2.04	357.95	-	404	
24	5.	36.25	1777.30	42.10	1.16	402.26	13.30	357.95	4.09	138.64	352.95	-	568	
25	140.	42.92	2658.08	51.54	1.20	583.56	13.61	354.99	140.68	0.00	214.99	-	762	
25	80.	47.33	2736.79	52.31	1.11	607.85	12.04	217.04	138.64	228.29	137.04	-	674	
27	200.	64.37	4552.06	67.47	1.04	798.42	12.35	275.67	228.29	103.88	67.67	-	426	
28	125.	75.00	4398.00	66.32	0.88	830.54	11.07	67.67	332.18	398.57	-57.33	-	343	
29	194.	82.83	5561.61	74.53	0.90	927.94	11.20	170.96	502.45	157.12	-23.04	-	118	
30	46.	82.50	5588.82	74.75	0.91	927.56	11.25	80.85	555.69	291.40	34.85	-	101	
31	48.	78.17	5640.70	75.14	0.96	913.02	11.69	433.42	448.52	46.02	385.42	-	729	
32	159.	91.42	5493.72	74.12	0.81	958.62	10.45	542.54	337.42	33.86	383.54	-	875	
33	69.	97.17	4743.61	68.07	0.71	939.66	9.67	674.94	79.08	203.00	605.94	-	1292	
34	69.	102.92	3921.06	62.62	0.61	912.63	8.87	651.96	237.66	50.03	582.56	-	1233	
35	74.	101.42	3984.08	63.12	0.62	910.62	8.93	616.82	253.03	41.98	542.82	-	1146	
36	118.	110.83	3067.24	55.33	0.50	886.39	8.00	746.62	92.01	71.99	628.62	-	1038	
37	94.	107.00	2999.64	54.77	0.51	866.15	8.09	678.66	113.97	93.77	584.66	-	964	
38	102.	108.33	2931.97	54.15	0.30	868.51	7.98	626.63	165.76	73.76	524.63	-	814	
39	67.	97.08	2046.45	45.24	0.47	750.23	7.73	596.62	167.53	104.36	529.62	-	812	
40	158.	99.33	2304.78	48.01	0.48	783.29	7.85	623.39	178.12	0.00	465.39	-	566	
41	178.	98.50	2052.09	45.30	0.46	756.40	7.68	539.15	104.36	139.88	361.15	-	260	
										รวม	274.74	2.77	476.45	-

หมายเหตุ * ไม่ทราบจำนวนต้นฉบับ

ตารางที่ 1.17 ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ I ตามสูตร $J(\bar{X}_1 + 2SD_1) - ON HAND - ON ORDER + BACKORDER$

เดือนที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ป.ส. การกระจาย	$J(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงคลังเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าคงคลังไม่เคลื่อนไหว	ปริมาณสินค้าคงคลังในคลัง	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	
1	6.															
2	6.															
3	3.															
4	4.															
5	4.															
6	10.															
7	10.															
8	5.															
9	7.															
10	17.															
11	13.															
12	4.	7.72	16.45	4.05	0.51	43.08	0.07									
13	2.	7.58	19.17	4.33	0.50	49.02	0.46	31.67	0.30	16.42	29.67	-		22	-	
14	11.	8.30	19.82	4.45	0.56	50.71	6.34	29.67	16.92	2.94	18.67	-		42	-	
15	10.	8.38	20.08	4.43	0.55	51.14	0.53	18.67	19.36	12.69	3.67	-		33	-	
16	15.	9.30	22.30	4.67	0.52	55.14	6.12	25.08	15.63	10.43	10.08	-		16	-	
17	6.	9.17	20.52	4.53	0.49	54.68	5.90	13.02	23.12	19.00	7.02	-		27	-	
18	8.	9.00	20.55	4.53	0.50	54.20	0.02	17.71	29.43	5.53	11.71	-		18	-	
19	6.	8.67	21.15	4.60	0.53	53.99	3.18	22.14	24.54	7.52	16.14	-		12	-	
20	3.	3.50	22.02	4.73	0.56	54.16	0.37	35.14	13.05	5.40	32.14	-		8	-	
21	7.	8.67	22.61	4.75	0.55	54.53	0.29	37.03	12.92	3.57	28.43	-		33	-	
22	11.	8.17	16.52	4.05	0.50	48.86	5.99	36.20	8.36	5.37	25.20	-		25	-	
23	9.	7.33	14.33	3.79	0.43	40.22	5.90	30.59	12.93	5.36	21.53	-		26	-	
24	8.	8.17	12.88	3.59	0.44	46.02	5.64	25.16	14.72	6.33	17.16	-		17	-	
25	10.	8.33	9.24	3.04	0.34	44.74	5.06	26.53	11.69	7.92	14.53	-		6	-	
26	2.	4.08	12.45	3.53	0.44	45.42	3.62	21.88	14.15	8.71	17.89	-		15	-	
27	14.	9.42	15.17	3.93	0.46	48.02	5.78	26.22	16.53	2.68	12.22	-		11	-	
28	2.	7.33	13.70	3.73	0.50	44.11	0.03	20.05	11.39	17.29	18.03	-		22	-	
29	2.	7.30	16.00	4.00	0.57	45.06	6.43	26.74	19.93	0.00	24.74	-		30	-	
30	12.	7.33	18.06	4.23	0.58	47.50	5.48	27.42	17.20	0.33	15.42	-		17	-	
31	2.	7.30	20.36	4.51	0.64	46.08	6.37	32.62	0.38	14.59	30.62	-		15	-	
32	5.	7.17	15.24	4.39	0.61	47.32	3.07	30.62	14.88	2.53	25.62	-		26	-	
33	9.	7.17	19.24	4.39	0.51	47.36	6.67	26.00	17.06	4.74	17.00	-		16	-	
34	9.	6.25	21.66	4.65	0.74	46.67	7.47	31.50	7.32	9.00	31.50	-		16	-	
35	2.	5.67	22.24	4.72	0.81	45.36	7.99	34.08	13.74	0.00	32.08	-		30	-	
36	7.	3.50	21.70	4.63	0.84	44.83	8.93	36.82	9.00	0.00	29.82	-		23	-	
37	7.	5.33	20.24	4.50	0.84	42.55	3.06	38.82	0.00	6.01	31.82	-		14	-	
38	7.	5.75	19.30	4.39	0.75	43.61	7.58	31.32	6.01	5.17	24.82	-		7	-	
39	4.	4.72	12.63	3.55	0.72	36.07	7.34	24.82	11.18	7.61	29.82	-		11	-	
40	4.	5.38	11.90	3.45	0.68	35.95	7.07	26.93	12.76	0.00	22.83	-		7	-	
41	10.	5.70	12.75	3.57	0.62	36.67	6.73	27.99	7.61	0.34	17.99	-		19	-	
42	11.	5.67	11.70	3.42	0.60	37.52	6.62	25.61	0.34	12.73	14.61	-		7	-	
43	7.	6.30	10.45	3.23	0.53	37.64	6.17	14.61	13.07	9.85	7.61	-		4	-	
44	1.	5.75	12.57	3.59	0.62	38.52	6.70	7.35	22.57	7.12	6.95	-		8	-	
45	8.	5.97	12.06	3.47	0.61	37.24	6.00	19.67	16.97	1.80	11.67	-		30	-	
46	3.	6.42	7.54	3.09	0.48	37.78	5.05	21.52	9.00	7.32	12.52	-		89	-	
47	3.	6.25	11.40	3.39	0.54	39.06	6.25	19.66	9.19	8.74	19.66	-		103	-	
48	8.	6.33	11.70	3.42	0.54	39.52	6.24	21.52	16.26	1.30	13.52	-		94	-	
49	3.	6.62	11.70	3.45	0.54	39.95	6.23	23.84	13.24	8.44	12.84	-		85	-	
50	4.	6.17	12.33	3.51	0.57	39.97	6.42	21.70	9.74	8.43	17.78	-		79	-	
51	4.	6.17	12.33	3.51	0.57	39.97	6.42	17.99	16.97	3.62	15.98	-		74	-	
52	11.	6.75	13.66	3.73	0.55	42.42	6.29	23.52	12.05	4.00	12.52	-		62	-	
53	3.	5.72	16.30	4.01	0.63	41.61	7.07	20.95	7.62	13.85	20.95	-		61	-	
รวม											19.13	-	30.73	-	-	-

ตารางที่ 1.18 ขั้นตอนการหาค่าต้นทุนต่อหน่วย I ตามสูตร $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เลขที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	A.U.S.	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ
1	0.														
2	3.														
3	9.														
4	4.														
5	4.														
6	10.														
7	19.														
8	3.														
9	7.														
10	17.														
11	13.														
12	4.	7.32	16.45	4.06	3.51	34.11	3.10								
13	2.	7.58	19.17	4.38	0.58	35.36	3.32	31.67	0.30	32.44	29.67	-	22	-	-
14	11.	8.30	19.82	4.45	0.56	37.61	3.45	29.37	32.44	3.25	13.67	-	42	-	-
15	10.	8.30	20.08	4.43	0.55	38.13	3.44	18.07	35.70	13.25	9.67	-	33	-	-
16	15.	9.30	22.09	4.69	0.52	73.52	3.17	41.11	16.50	10.57	26.11	-	16	-	-
17	6.	9.17	20.52	4.53	0.49	72.50	3.05	29.36	23.82	20.34	23.36	-	27	-	-
18	3.	9.30	20.55	4.53	0.50	72.26	3.03	36.61	30.91	5.34	28.61	-	18	-	-
19	6.	8.67	21.15	4.60	0.53	71.46	3.25	39.18	25.72	7.36	33.18	-	12	-	-
20	3.	8.50	22.82	4.78	0.58	72.21	3.30	53.52	12.74	5.23	50.52	-	8	-	-
21	9.	8.67	22.61	4.75	0.55	72.76	3.39	55.30	12.56	3.75	46.90	-	33	-	-
22	11.	8.17	16.52	4.36	0.53	65.18	3.90	54.20	8.95	9.49	43.20	-	25	-	-
23	9.	7.33	14.33	3.79	0.43	61.02	3.37	48.46	13.24	3.47	39.46	-	26	-	-
24	8.	8.17	12.88	3.59	0.44	61.36	3.52	43.21	12.76	5.44	35.21	-	17	-	-
25	10.	8.33	9.24	3.04	0.34	59.05	6.75	44.70	3.92	7.76	34.70	-	6	-	-
26	2.	8.03	12.45	3.53	0.44	60.56	7.45	39.13	13.20	8.23	36.13	-	15	-	-
27	14.	8.42	15.17	3.90	0.46	64.05	7.70	41.62	10.93	2.90	27.62	-	11	-	-
28	2.	7.33	13.70	3.70	0.50	58.94	8.34	35.38	11.18	18.27	31.38	-	22	-	-
29	2.	7.00	16.00	4.00	0.57	60.00	6.57	41.65	21.13	0.00	39.65	-	30	-	-
30	12.	7.33	18.06	4.25	0.53	63.33	8.64	42.56	10.27	0.00	30.56	-	17	-	-
31	2.	7.30	20.36	4.51	0.64	64.10	9.16	40.83	0.30	14.50	46.83	-	15	-	-
32	5.	7.17	19.24	4.39	0.61	63.76	8.70	46.83	14.50	2.77	41.83	-	26	-	-
33	9.	7.17	19.24	4.39	0.61	63.76	8.90	41.83	17.27	4.66	32.83	-	16	-	-
34	0.	6.25	21.66	4.65	0.74	62.23	9.36	47.33	7.43	9.09	47.33	-	16	-	-
35	2.	5.67	22.24	4.72	0.83	60.40	10.00	50.10	13.66	0.00	48.10	-	30	-	-
36	7.	5.58	21.90	4.68	0.39	59.77	10.71	52.76	9.09	0.00	45.76	-	23	-	-
37	7.	5.33	20.24	4.53	0.34	57.23	10.75	54.76	0.00	5.01	47.76	-	14	-	-
38	7.	5.75	19.30	4.39	0.76	58.14	10.11	47.76	5.01	4.55	40.76	-	7	-	-
39	4.	6.92	12.63	3.55	0.72	48.10	9.78	40.76	9.57	7.01	36.76	-	11	-	-
40	4.	5.30	11.30	3.45	0.63	47.53	9.42	41.77	12.37	0.00	37.77	-	7	-	-
41	10.	5.75	12.75	3.57	0.62	51.57	8.97	42.33	7.81	0.00	32.33	-	15	-	-
42	11.	5.67	11.70	3.42	0.69	50.03	8.82	43.14	0.30	11.42	29.14	-	7	-	-
43	7.	6.38	10.45	3.23	0.53	50.19	8.25	29.14	11.42	9.46	22.14	-	4	-	-
44	1.	5.75	12.57	3.55	0.62	51.26	8.93	22.14	20.89	7.16	21.14	-	8	-	-
45	8.	5.27	12.06	3.47	0.61	50.45	8.90	22.57	16.63	2.17	24.57	-	30	-	-
46	9.	6.42	9.54	3.09	0.48	50.37	7.35	36.03	9.33	7.09	25.03	-	89	-	-
47	0.	6.25	11.48	3.39	0.54	52.10	8.34	32.19	9.26	8.92	32.19	-	103	-	-
48	3.	6.33	11.70	3.42	0.54	52.65	8.32	34.36	10.01	1.73	26.36	-	94	-	-
49	8.	6.42	11.90	3.45	0.54	53.27	3.30	33.45	13.65	8.59	25.45	-	85	-	-
50	4.	6.17	12.33	3.51	0.57	52.76	8.56	34.37	10.32	8.57	30.37	-	79	-	-
51	4.	6.17	12.33	3.51	0.57	52.76	8.56	52.10	17.16	3.50	28.10	-	74	-	-
52	11.	6.75	13.66	3.70	0.55	56.57	3.36	26.67	12.07	4.09	25.69	-	62	-	-
53	0.	5.72	16.08	4.01	0.68	55.75	9.42	34.27	7.50	14.80	34.27	-	61	-	-
											ค่าเฉลี่ย	33.37		30.73	

ตารางที่ 1.19 ขั้นตอนการดำเนินงานในคลังสินค้าของโครงการ J ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ย.ค.	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงมือในคลัง	ปริมาณสินค้าคงมือในคลัง	ปริมาณสินค้าคงมือในคลัง	ปริมาณสินค้าคงมือในคลัง	ปริมาณสินค้าคงมือในคลัง	ปริมาณสินค้าคงมือในคลัง	ปริมาณสินค้าคงมือในคลัง	ปริมาณสินค้าคงมือในคลัง
					การกระจาย			หน่วยในคลัง	หน่วยในคลัง	หน่วยในคลัง	หน่วยในคลัง	หน่วยในคลัง	หน่วยในคลัง	หน่วยในคลัง	หน่วยในคลัง
1	17.														
2	2.														
3	5.														
4	19.														
5	4.														
6	10.														
7	14.														
8	13.														
9	12.														
10	13.														
11	20.														
12	11.	12.50	39.00	6.24	0.50	74.97	5.03								
13	23.	13.00	46.91	6.85	0.53	80.09	6.16	50.00	0.00	24.97	27.00	-		438	-
14	2.	13.00	46.91	6.85	0.53	80.09	6.16	27.00	24.97	28.12	25.00	-		436	-
15	9.	13.33	42.42	6.51	0.49	79.08	5.93	25.00	53.07	2.00	16.00	-		426	-
16	1.	11.83	50.88	7.13	0.50	73.20	6.62	40.97	30.12	7.99	39.97	-		425	-
17	5.	11.72	45.54	7.04	0.59	77.98	6.34	68.09	9.99	0.22	63.09	-		422	-
18	33.	13.17	34.88	9.21	0.70	94.78	7.20	63.09	9.20	4.68	32.09	-		386	-
19	33.	14.75	117.84	10.86	0.74	109.28	7.42	63.09	4.90	49.30	7.09	-		349	-
20	2.	13.42	129.72	11.37	0.85	108.59	8.09	7.30	54.48	47.60	5.30	-		347	-
21	7.	13.00	133.09	11.54	0.89	108.22	8.12	9.78	97.40	1.20	2.90	-		339	-
22	22.	14.00	138.55	11.77	0.84	112.62	8.04	52.73	43.01	0.63	30.78	-		314	-
23	50.	16.50	240.27	15.69	0.95	243.66	8.71	73.38	7.84	26.40	28.23	-		258	-
24	17.	17.00	243.27	15.60	0.72	244.58	8.50	27.57	33.04	31.04	12.59	-		238	-
25	11.	16.00	242.18	15.50	0.97	241.57	8.34	19.22	107.44	17.92	8.22	-		232	-
26	3.	16.08	239.72	15.48	0.96	241.15	8.78	34.62	78.76	7.79	31.62	-		225	-
27	2.	15.50	252.82	15.90	1.03	241.90	8.15	112.56	25.71	2.77	113.66	-		-	41
28	13.	16.50	233.18	15.27	0.93	241.12	8.55	128.58	10.96	2.75	115.58	-		165	-
29	49.	20.17	302.52	17.39	0.86	264.06	8.17	123.37	5.52	12.22	74.37	-		107	-
30	10.	18.25	232.93	17.12	0.94	257.44	8.63	77.15	14.97	72.74	67.15	-		104	-
31	17.	16.72	271.36	16.47	0.97	249.59	8.34	69.90	34.76	2.58	52.90	-		93	-
32	24.	18.75	252.02	15.88	0.85	231.50	8.08	65.12	75.32	9.15	41.12	-		85	-
33	1.	18.25	267.84	16.37	0.90	252.95	8.38	113.06	11.73	25.91	112.86	-		71	-
34	2.	16.98	287.54	16.96	1.02	251.49	8.14	115.44	35.06	2.44	113.44	-		69	-
35	17.	13.83	177.79	13.33	0.96	221.50	8.76	122.59	28.36	0.55	105.59	-		62	-
36	17.	13.83	177.79	13.33	0.96	221.50	8.78	131.50	2.39	0.00	114.50	-		94	-
37	16.	14.25	177.30	13.32	0.93	222.64	8.61	116.95	0.55	4.01	100.95	-		83	-
38	23.	15.92	169.72	13.03	0.82	225.92	7.91	101.49	4.01	17.14	78.49	-		104	-
39	22.	17.98	152.45	12.35	0.73	226.83	7.21	78.49	21.15	26.27	56.49	-		86	-
40	23.	18.42	152.45	12.35	0.67	227.33	7.02	60.50	43.41	22.92	37.50	-		53	-
41	15.	15.38	59.72	7.73	0.50	93.12	5.98	54.64	49.19	25.50	39.64	-		6	-
การเฉลี่ย											53.50		207.48	1.41	

ตารางที่ 1.20 ชั้นอนุกรมกำลังสินค้า=โหนดรายการ J. ตามสูตร: $4(X_1+2SD_1)$ -ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ป.ค. การกระจาย	$4(X_1+2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือที่รวม	ปริมาณสินค้าคงคลังไปรษณีย์	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ
1	17.														
2	2.														
3	5.														
4	19.														
5	7.														
6	13.														
7	14.														
8	18.														
9	12.														
10	10.														
11	20.														
12	11.	12.50	39.00	6.24	0.50	99.50	3.00								
13	23.	13.00	40.91	6.85	0.53	126.79	3.21	59.07	0.00	49.96	27.00	-	438	-	
14	2.	13.00	40.91	6.85	0.53	106.79	3.21	27.00	49.76	29.83	25.00	-	436	-	
15	9.	13.33	42.42	6.51	0.49	105.44	7.91	25.00	79.79	2.00	16.00	-	426	-	
16	1.	11.33	50.38	7.13	0.60	104.40	8.32	65.96	31.43	7.65	64.96	-	425	-	
17	5.	11.92	49.54	7.04	0.59	103.97	8.73	94.79	9.65	0.00	89.79	-	422	-	
18	33.	13.17	84.80	9.21	0.73	126.27	3.50	91.79	7.65	4.53	58.79	-	386	-	
19	33.	14.75	117.84	10.86	0.74	145.36	9.89	66.44	4.53	55.40	33.44	-	349	-	
20	2.	13.42	129.72	11.39	0.85	144.78	10.79	33.44	59.92	52.47	31.44	-	347	-	
21	7.	13.90	135.09	11.54	0.89	144.24	11.10	35.97	107.87	0.94	29.97	-	339	-	
22	22.	14.90	138.55	11.77	0.84	150.16	10.73	84.37	53.41	6.51	62.37	-	314	-	
23	50.	16.50	246.27	15.67	0.95	191.54	11.61	114.84	7.45	27.87	64.84	-	258	-	
24	17.	17.96	245.27	15.69	0.92	192.76	11.34	65.78	34.38	91.38	48.78	-	238	-	
25	11.	16.90	242.18	15.56	0.97	183.56	11.70	55.29	119.25	18.23	44.29	-	232	-	
26	3.	16.98	239.72	15.48	0.96	189.26	11.70	72.16	109.91	6.72	69.16	-	225	-	
27	2.	15.50	252.82	15.93	1.03	189.20	12.21	169.54	24.95	2.70	158.54	-	-	41	
28	13.	16.50	233.13	15.27	0.93	188.16	11.40	176.73	9.42	3.01	163.78	-	165	-	
29	49.	20.17	302.52	17.39	0.86	219.31	10.90	179.50	5.70	11.96	121.59	-	107	-	
30	10.	18.25	292.73	17.12	0.94	239.72	11.50	124.20	14.97	30.65	114.20	-	104	-	
31	17.	16.92	271.36	16.47	0.97	199.45	11.79	117.23	52.61	0.11	100.20	-	93	-	
32	24.	18.75	252.02	15.88	0.85	202.50	10.77	112.16	80.76	4.53	84.16	-	85	-	
33	1.	13.25	267.84	16.37	0.90	209.93	11.17	168.81	6.64	24.55	167.81	-	71	-	
34	2.	16.58	207.54	16.96	1.02	231.95	12.13	167.92	33.08	2.92	165.92	-	69	-	
35	17.	13.33	177.79	13.33	0.96	162.00	11.71	172.45	29.48	0.06	155.45	-	62	-	
36	17.	13.33	177.79	13.33	0.96	162.00	11.71	182.00	2.99	0.00	165.00	-	94	-	
37	16.	14.25	177.30	13.32	0.93	163.52	11.48	167.93	0.06	0.00	151.93	-	83	-	
38	23.	15.92	169.72	13.03	0.82	167.69	10.55	151.99	0.00	11.53	128.99	-	104	-	
39	22.	17.58	152.45	12.35	0.79	169.11	9.62	128.99	11.53	27.37	106.99	-	86	-	
40	23.	19.42	152.45	12.35	0.67	172.44	7.36	106.99	38.90	23.22	83.99	-	53	-	
41	15.	15.58	59.72	7.73	0.50	124.16	7.97	95.32	59.59	26.33	80.52	-	6	-	
											รวม	90.27	-	207.48	1.41

ตารางที่ 2.1 ขั้นตอนการคำนวณค่าโอนรายการ A ตารางที่ 2 (DMA + 2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือน	ยอดขาย	กำไรสุทธิ M _c	รายการ DMA	รายการปรับรายการ	จำนวนเงินโอน รายการ	อ.อ.อ.รายการ รายการ	2(DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแต่ ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งในแต่ เดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	รายการเมื่อ สิ้นเดือน	
1	25.													
2	22.													
3	44.													
4	52.													
5	10.													
6	0.													
7	80.													
8	12.													
9	36.													
10	96.													
11	12.													
12	3.	33.75												
13	74.	37.33												
14	12.	37.00												
15	20.	35.00												
16	4.	31.00												
17	24.	31.50												
18	12.	32.50												
19	14.	27.00												
20	32.	28.67												
21	12.	26.67												
22	28.	21.00												
23	12.	21.00	10.08	637.63	25.29	0.90	121.32	5.78						
24	18.	21.83	13.07	643.81	25.37	0.91	127.63	5.85	34.00	0.00	37.32	66.00	-	
25	1.	15.75	1.97	674.27	25.97	0.96	107.31	6.84	66.00	37.32	24.31	65.00	-	
26	9.	15.50	3.54	673.44	25.75	1.02	110.39	7.15	65.00	61.63	0.00	56.00	-	
27	20.	15.50	5.46	340.31	25.31	1.05	112.10	7.24	93.32	24.31	0.00	73.32	-	
28	20.	16.83	9.77	637.30	25.30	1.05	120.72	7.17	97.63	0.00	14.55	77.63	-	
29	12.	15.33	9.13	619.77	24.70	1.01	117.94	7.44	77.63	14.55	29.53	65.63	-	
30	43.	18.42	16.15	493.26	22.21	0.95	121.14	6.57	65.63	43.09	9.12	22.63	-	
31	23.	19.58	19.43	488.27	22.10	0.73	127.24	6.50	37.18	37.65	46.30	9.18	-	
32	12.	17.92	16.85	486.66	22.06	0.97	121.94	5.81	37.72	55.42	34.10	25.72	-	
33	4.	17.25	16.32	241.93	15.55	0.83	94.36	5.53	34.84	80.41	6.70	30.84	-	
34	4.	15.25	12.53	247.61	15.33	0.36	88.25	5.79	77.14	40.80	0.00	73.14	-	
35	4.	14.58	11.70	254.07	15.74	0.87	87.17	5.90	107.24	6.70	0.00	103.24	-	
36	4.	13.42	9.99	112.15	10.59	0.70	62.33	4.65	109.94	0.00	0.00	105.94	-	
37	0.	13.33	10.04	121.87	11.04	0.75	64.24	4.82	105.94	0.00	0.00	105.94	-	
38	0.	12.58	8.69	127.54	11.38	0.33	62.91	5.00	105.94	0.00	0.00	105.94	-	
39	28.	13.25	10.37	133.24	11.54	0.73	66.71	5.05	105.94	0.00	0.00	77.94	-	
40	3.	12.25	8.64	131.03	11.45	0.81	63.06	5.15	77.94	0.00	0.00	69.94	-	
41	18.	12.75	10.03	131.43	11.46	0.80	65.92	5.17	69.94	0.00	0.00	51.94	-	
42	0.	9.17	3.13	140.45	11.85	0.85	53.66	5.85	51.94	0.00	13.98	51.94	-	
43	8.	7.50	0.68	125.75	11.21	0.33	46.21	6.16	51.94	13.98	0.00	43.94	-	
44	25.	8.58	3.96	132.22	11.50	0.36	53.92	6.23	43.94	13.98	0.00	18.94	-	
45	12.	9.25	6.21	121.93	11.04	0.83	56.59	6.12	32.92	0.00	21.00	20.92	-	
46	12.	9.92	8.18	121.98	11.04	0.39	60.55	6.11	20.92	21.00	14.67	8.92	-	
47	3.	9.58	7.95	127.24	11.28	0.95	51.32	6.37	8.92	35.66	15.96	8.92	-	
48	4.	9.58	8.33	124.60	11.17	0.93	61.32	6.40	29.92	30.63	0.47	25.92	-	
49	0.	9.58	8.70	130.62	11.43	0.97	63.11	6.59	40.59	16.43	4.70	40.59	-	
50	4.	9.92	9.69	129.43	11.38	1.05	64.39	6.54	56.55	4.77	1.79	52.55	-	
51	16.	8.92	7.93	126.86	11.26	1.05	60.92	6.03	53.02	6.09	5.78	37.02	-	
52	12.	9.25	8.95	126.86	11.26	1.05	62.76	6.31	41.32	7.57	12.03	29.32	-	
53	7.	8.33	7.39	77.43	3.80	0.96	49.79	6.00	31.11	17.81	14.05	24.11	-	
												771000	51.54	-

ตารางที่ 2.2 ข้อมูลการดำเนินงานโดยรายการ A ตาราง 3 (DMA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย M _c	ค่าพหุคูณ DMA	ความแปรปรวน	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	A.U.S. ราว การรวม	B (DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน มือ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปลูกค้า แต่ยังไม่ได้ รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปลูกค้า แล้ว	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน มือ	ปริมาณสินค้า ขาดมือ	
1	25.													
2	22.													
3	44.													
4	52.													
5	18.													
6	0.													
7	80.													
8	12.													
9	30.													
10	26.													
11	12.													
12	8.	33.75												
13	74.	37.33												
14	12.	37.00												
15	20.	35.30												
16	4.	31.00												
17	24.	31.50												
18	12.	32.50												
19	14.	27.30												
20	32.	28.57												
21	12.	26.57												
22	29.	21.00												
23	12.	21.30	10.03	519.63	25.29	C.90	121.90	3.67						
24	19.	21.33	13.07	643.81	25.37	C.91	151.45	8.77	84.00	0.00	27.98	66.00	-	
25	1.	15.75	1.97	574.27	25.97	C.90	161.71	10.27	66.30	57.93	27.47	65.00	-	
26	7.	15.50	3.34	673.44	25.95	1.02	166.33	10.73	65.00	125.45	0.00	56.00	-	
27	20.	15.30	5.46	640.81	25.31	1.05	168.27	13.85	153.93	17.47	0.00	133.98	-	
28	23.	16.33	9.77	639.83	25.33	1.05	131.88	19.76	161.45	0.00	6.83	141.45	-	
29	12.	15.83	9.13	617.77	24.70	1.31	176.75	11.16	141.45	6.83	32.80	129.45	-	
30	43.	18.42	16.15	493.25	22.21	C.90	181.71	9.37	129.45	39.63	7.63	86.45	-	
31	23.	19.58	19.43	488.27	22.10	C.93	150.36	9.75	73.27	40.43	47.96	65.27	-	
32	12.	17.92	16.85	436.66	22.06	0.57	162.91	13.21	93.03	55.64	37.15	36.08	-	
33	4.	17.25	16.32	291.93	15.55	C.83	142.27	3.25	93.76	85.11	4.05	89.76	-	
34	4.	15.25	12.53	247.01	15.30	C.86	132.37	3.60	137.71	41.20	0.00	133.71	-	
35	4.	14.58	11.78	234.03	15.94	0.37	120.75	8.97	170.86	4.05	0.00	166.86	-	
36	4.	13.42	9.99	112.15	10.59	C.79	93.53	6.97	170.91	0.00	0.00	166.91	-	
37	0.	13.33	10.04	121.07	11.04	C.75	56.36	7.22	156.91	3.00	3.00	166.91	-	
38	3.	12.56	8.69	123.54	11.33	C.85	64.37	7.52	166.91	3.00	0.00	166.91	-	
39	28.	13.25	10.37	133.24	11.54	C.78	100.37	7.57	166.91	3.00	0.00	138.91	-	
40	8.	12.25	8.64	131.03	11.45	0.81	94.60	7.72	133.91	0.00	0.90	130.91	-	
41	18.	12.75	10.03	131.43	11.45	C.83	58.87	7.75	133.91	3.00	0.00	112.91	-	
42	0.	9.17	3.13	143.45	11.35	C.35	80.49	8.78	112.91	3.00	0.00	112.91	-	
43	8.	7.50	0.68	125.73	11.21	C.93	69.32	9.24	112.91	0.00	0.00	104.91	-	
44	25.	8.98	2.96	152.22	11.53	C.86	80.03	9.42	104.91	3.00	0.00	79.91	-	
45	12.	9.25	6.21	121.93	11.04	C.88	84.83	9.18	79.91	0.00	0.97	67.91	-	
46	12.	9.92	8.18	121.93	11.04	C.83	50.32	9.16	67.91	0.97	16.00	55.91	-	
47	0.	9.58	7.95	127.24	11.20	C.95	51.53	9.55	55.91	16.97	17.94	55.91	-	
48	4.	9.36	8.33	124.63	11.17	C.93	91.88	9.62	55.89	33.94	0.71	52.38	-	
49	0.	9.58	8.70	130.62	11.43	C.97	64.66	9.83	68.83	18.65	4.45	68.88	-	
50	4.	9.92	9.67	129.43	11.38	1.05	97.33	9.82	36.82	5.16	2.69	82.32	-	
51	16.	8.92	7.93	123.86	11.26	1.03	91.37	10.25	83.53	7.13	6.67	67.53	-	
52	12.	9.25	8.95	129.86	11.26	1.03	54.44	10.21	71.73	9.36	10.04	59.98	-	
53	7.	8.33	7.29	77.43	9.80	0.96	74.78	9.00	62.66	16.71	15.07	55.66	-	
												กรกฎาคม	98.96	-

ตารางที่ 2.3 ชั้นตอนการส่งสินค้าต่อหน่วยตามสูตร $4(DMA_1 + 2SD_1)$ -ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M _c	ความบกพร่อง DMA	ความแปรปรวน	จำนวนเชิงบวก มาตรฐาน	ส.ป.ส.การ กระจาย	$4(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือเริ่ม ต้น	ปริมาณสินค้าที่ ส่งไปต้นเดือน ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งในต้น เดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน
1	22.												
2	22.												
3	44.												
4	52.												
5	18.												
6	0.												
7	30.												
8	12.												
9	30.												
10	30.												
11	12.												
12	8.	33.75											
13	74.	37.33											
14	12.	37.00											
15	20.	35.00											
16	4.	31.00											
17	24.	31.50											
18	12.	32.50											
19	14.	27.00											
20	32.	28.57											
21	12.	26.57											
22	28.	21.00											
23	12.	21.00	10.03	639.63	25.29	0.90	242.63	11.55					
24	13.	21.33	13.07	643.81	25.37	0.91	255.26	11.69	84.00	0.00	158.63	66.00	-
25	1.	15.75	1.97	674.27	25.77	0.96	215.62	13.69	66.00	158.63	30.63	65.00	-
26	9.	15.50	3.54	673.44	25.75	1.02	221.78	14.31	65.00	189.26	0.00	56.00	-
27	20.	15.30	5.43	667.31	25.31	1.05	224.36	14.49	214.63	30.63	0.00	194.63	-
28	23.	16.83	9.77	633.33	25.30	1.05	241.43	14.34	225.26	0.00	0.00	205.26	-
29	12.	15.93	9.13	619.77	24.90	1.01	235.67	14.35	205.26	0.00	36.17	193.26	-
30	43.	13.42	10.15	593.25	22.21	0.96	242.33	13.16	193.26	36.17	6.24	150.26	-
31	28.	19.58	19.43	430.27	22.10	0.93	254.43	12.99	150.26	42.41	49.51	122.26	-
32	12.	17.92	16.85	406.66	22.06	0.97	243.83	13.61	158.43	55.85	40.20	146.43	-
33	4.	17.25	16.32	291.73	15.55	0.83	185.72	11.00	152.67	89.31	1.40	148.67	-
34	4.	15.25	12.53	249.61	15.00	0.80	176.49	11.57	198.23	41.60	0.00	194.23	-
35	4.	16.54	11.70	234.01	15.94	0.87	174.33	11.95	234.43	1.40	0.00	230.48	-
36	4.	13.42	9.99	112.15	10.59	0.79	124.67	9.29	231.83	3.00	0.00	227.38	-
37	0.	13.33	10.04	121.37	11.34	0.75	128.49	7.94	227.83	3.00	0.00	227.88	-
38	0.	12.58	8.67	129.54	11.38	0.83	125.43	10.03	227.38	0.00	0.00	227.38	-
39	28.	13.25	10.37	133.24	11.54	0.73	122.32	10.19	227.83	0.00	0.00	199.88	-
40	3.	12.25	8.64	131.03	11.45	0.81	126.13	10.33	199.83	0.00	0.00	191.88	-
41	13.	12.75	10.03	131.43	11.46	0.80	131.35	10.34	191.83	3.00	0.00	173.86	-
42	0.	9.17	3.13	143.45	11.35	0.86	107.31	11.71	173.88	0.00	0.00	173.88	-
43	8.	7.50	0.88	125.79	11.21	0.83	92.43	12.32	173.88	0.00	0.00	165.88	-
44	25.	8.58	3.96	132.22	11.50	0.86	107.34	12.55	165.83	0.00	0.00	140.88	-
45	12.	9.25	6.21	121.93	11.34	0.83	113.18	12.24	140.88	0.00	0.00	128.88	-
46	12.	9.72	8.13	121.98	11.04	0.88	121.07	12.21	128.83	3.00	0.00	116.88	-
47	0.	9.54	7.95	127.24	11.28	0.95	122.06	12.73	116.33	0.00	4.21	116.88	-
48	4.	9.33	3.33	124.63	11.17	0.93	122.64	12.69	116.33	4.21	0.95	112.88	-
49	0.	9.38	3.70	130.62	11.43	0.93	126.22	13.17	112.83	5.16	4.60	112.88	-
50	4.	9.72	9.67	127.43	11.38	1.05	125.73	13.09	117.07	5.54	3.58	113.09	-
51	10.	8.72	7.93	129.35	11.26	1.05	121.83	13.66	114.04	8.13	7.56	98.04	-
52	12.	9.25	8.95	126.85	11.26	1.05	125.92	13.61	102.54	11.14	8.05	90.64	-
53	7.	8.33	7.39	77.43	8.30	0.96	99.93	12.03	94.22	15.61	16.09	37.22	-
รวม												149.33	-

ตารางที่ 2.4 ขั้นตอนการหาลำดับของโหนดรายการ B ตามสูตร $2(DMA_1 + 2SD_1)$ -ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เลขที่	หน่วยขาย	ค่าเฉลี่ย M_c	ค่าพารามิเตอร์ DMA	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ส.ป.ส.การ กระจาย	$2(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปลูกค้า ที่ยังไม่ได้รับ เดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน	
1	76.												
2	36.												
3	13.												
4	54.												
5	64.												
6	3.												
7	93.												
8	4.												
9	24.												
10	28.												
11	25.												
12	16.	36.75											
13	23.	32.75											
14	30.	32.25											
15	20.	32.83											
16	10.	29.17											
17	44.	27.50											
18	21.	28.58											
19	11.	23.58											
20	22.	25.08											
21	20.	24.75											
22	13.	23.50											
23	27.	23.67	18.11	490.88	22.16	0.72	124.34	5.29					
24	25.	26.42	20.96	394.52	19.86	0.69	121.37	4.97	94.67	0.00	30.18	69.67	-
25	26.	24.25	21.44	372.15	17.30	0.70	122.08	5.03	69.67	30.18	21.53	43.67	-
26	20.	23.42	20.49	304.62	19.61	0.69	119.42	5.12	43.67	51.71	26.71	23.67	-
27	32.	24.42	23.50	354.62	18.83	0.68	122.32	5.01	53.84	48.24	17.34	21.84	-
28	14.	29.38	25.35	294.08	17.15	0.67	119.30	4.76	43.37	44.05	34.90	25.37	-
29	52.	25.75	26.98	308.17	17.55	0.64	124.18	4.92	52.08	52.24	14.98	0.08	-
30	16.	25.33	26.39	106.97	10.34	0.43	94.16	3.72	17.42	49.88	56.88	1.42	-
31	40.	25.92	27.43	97.60	9.88	0.39	94.39	3.64	36.32	71.86	0.00	-	3.68
32	12.	25.08	25.62	105.66	10.28	0.41	92.35	3.68	11.30	56.88	26.21	-	0.70
33	20.	25.08	25.98	106.36	10.31	0.42	92.42	3.68	56.18	26.21	9.96	36.18	-
34	0.	24.30	23.17	133.04	11.53	0.47	92.48	3.85	36.18	36.17	20.07	36.18	-
35	20.	23.42	21.92	130.74	11.44	0.48	89.52	3.92	62.39	30.03	0.06	42.39	-
36	17.	22.75	20.63	132.07	11.49	0.47	87.23	3.83	52.35	23.13	17.14	35.35	-
37	29.	22.25	19.74	130.41	11.42	0.50	85.16	3.83	55.42	17.20	14.62	35.42	-
38	28.	22.92	21.24	131.04	11.45	0.49	88.27	3.35	35.48	31.75	17.92	7.48	-
39	24.	22.25	20.00	122.63	11.37	0.46	84.30	3.79	24.62	32.54	31.12	0.62	-
40	14.	21.92	19.59	136.93	13.34	0.46	80.54	3.57	15.23	49.04	20.02	1.23	-
41	35.	20.50	17.01	113.45	10.65	0.46	76.63	3.74	19.16	51.14	10.25	-	15.84
42	33.	21.92	20.44	113.45	10.65	0.46	83.48	3.81	15.27	30.27	31.09	-	17.73
43	36.	21.58	20.14	120.42	10.97	0.46	84.17	3.90	2.30	41.33	39.85	-	33.70
44	24.	22.58	22.57	117.73	10.94	0.46	86.90	3.94	-23.46	70.94	36.69	-	47.46
45	0.	20.92	19.34	140.08	11.84	0.51	86.22	4.11	-16.37	76.54	28.73	-	16.37
46	9.	20.92	19.64	153.92	12.77	0.57	90.34	4.32	23.48	65.42	0.00	23.48	-
47	10.	20.38	18.15	167.07	13.00	0.60	88.32	4.40	60.17	28.73	1.46	50.17	-
48	16.	20.00	18.24	159.42	13.02	0.61	88.59	4.43	78.90	1.46	7.96	62.90	-
49	3.	19.00	16.38	176.76	13.30	0.64	85.98	4.53	62.90	9.42	16.23	54.90	-
50	25.	18.75	16.25	171.87	13.11	0.64	84.73	4.53	56.36	24.19	5.42	31.36	-
51	53.	21.17	21.63	217.56	14.75	0.67	102.27	4.83	39.32	21.66	23.96	-	13.68
52	36.	23.00	25.52	184.77	13.60	0.64	105.44	4.58	2.55	29.38	70.33	-	33.45
53	29.	22.42	24.36	185.53	13.62	0.63	102.61	4.52	-28.02	94.29	39.17	-	56.02
รวม											20.14	7.93	

ตารางที่ 2.5 ขั้นตอนการส่งสินค้าต่อหน่วยการ B ตามสูตร 3 (DMA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

ลำดับที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย X̄	ค่าพหุคูณ DMA	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ส.ย.ส. การ กระจาย	3 (DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือเพิ่ม พัน	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปในตัว แต่ยังไม่ได้อ รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปในตัว แล้ว	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน
1	76.												
2	36.												
3	13.												
4	54.												
5	64.												
6	0.												
7	91.												
8	4.												
9	24.												
10	28.												
11	25.												
12	16.	36.75											
13	23.	32.75											
14	30.	32.25											
15	20.	32.83											
16	10.	29.17											
17	44.	27.50											
18	21.	28.58											
19	33.	23.58											
20	22.	25.08											
21	23.	24.75											
22	13.	23.50											
23	27.	23.67	18.11	490.88	22.16	0.72	187.27	7.91					
24	25.	24.42	20.96	394.52	19.86	0.69	182.06	7.45	94.67	0.00	92.60	69.67	-
25	26.	24.25	21.44	392.15	19.80	0.70	183.12	7.55	69.67	92.60	19.79	43.67	-
26	29.	23.42	20.49	314.62	19.61	0.67	179.13	7.65	43.67	112.39	27.06	23.67	-
27	32.	24.42	23.50	354.62	18.83	0.68	183.48	7.51	116.27	46.86	16.01	84.27	-
28	18.	25.08	25.35	294.08	17.15	0.67	178.75	7.13	104.06	43.07	36.35	86.06	-
29	52.	25.75	26.98	308.17	17.55	0.64	186.27	7.23	113.12	52.36	13.47	61.12	-
30	16.	25.33	26.39	306.77	18.34	0.43	141.24	5.58	77.13	49.82	59.32	61.13	-
31	40.	25.92	27.43	37.60	7.88	0.37	141.58	5.46	97.48	72.79	0.00	57.48	-
32	12.	25.08	25.62	105.60	10.28	0.41	138.53	5.52	70.95	59.32	11.31	58.95	-
33	20.	25.08	25.58	106.36	13.31	0.42	138.63	5.53	118.27	11.31	8.95	98.27	-
34	0.	24.00	23.17	133.04	11.53	0.49	128.72	5.78	90.27	20.26	20.10	98.27	-
35	20.	23.42	21.92	130.74	11.44	0.48	134.43	5.74	109.58	29.05	0.09	89.58	-
36	17.	22.75	20.63	132.07	11.49	0.47	130.35	5.75	98.53	20.19	15.71	81.53	-
37	20.	22.25	19.74	130.41	11.42	0.50	127.73	5.74	101.63	15.80	13.42	81.63	-
38	28.	22.92	21.24	131.04	11.45	0.49	122.41	5.78	81.72	29.13	16.88	53.72	-
39	24.	22.25	20.00	122.63	11.37	0.46	126.45	5.68	69.43	30.31	32.68	45.43	-
40	14.	21.92	19.59	106.78	10.34	0.46	120.32	5.51	58.85	49.56	18.04	44.85	-
41	35.	20.50	17.01	113.45	10.65	0.46	114.74	5.61	61.73	50.71	8.37	26.73	-
42	33.	21.92	20.44	113.45	10.65	0.46	125.23	5.71	57.41	26.40	29.13	26.41	-
43	36.	21.58	20.14	120.42	10.97	0.46	126.26	5.85	44.45	37.50	43.28	8.45	-
44	24.	22.58	22.57	117.73	10.94	0.46	123.35	5.90	16.82	72.41	37.03	-	7.18
45	0.	20.72	19.34	140.08	11.84	0.51	129.33	6.17	21.94	80.32	31.09	21.94	-
46	0.	20.72	19.64	163.02	12.77	0.57	135.54	6.48	65.23	68.13	0.00	65.23	-
47	10.	20.08	18.15	169.07	13.00	0.60	132.43	6.60	102.26	31.09	2.19	92.26	-
48	16.	20.30	18.24	169.42	13.02	0.61	132.33	6.64	123.35	2.19	6.94	107.35	-
49	1.	19.00	16.38	176.96	13.30	0.64	128.96	6.79	107.35	9.13	16.35	99.35	-
50	25.	18.75	16.25	171.87	13.11	0.64	127.40	6.79	101.54	23.29	4.13	76.54	-
51	53.	21.17	21.63	217.66	14.75	0.67	153.40	7.25	83.48	20.48	23.44	30.48	-
52	33.	23.00	25.52	184.97	13.60	0.64	158.15	6.88	46.83	27.57	79.00	10.83	-
53	28.	22.42	24.06	185.50	13.62	0.63	153.71	6.87	14.96	102.44	40.76	-	13.04
											การสั่งซื้อ	56.83	0.67

ตารางที่ 2.6 ขั้นตอนการคำนวณค่าของหน่วยการ B ตามสูตร $4(DMA_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เลขที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย M_c	ค่าพารามิเตอร์ DMA	การรวมแปรปรวน	จำนวนเป็นหน่วยมาตรฐาน	A.U.A. การกระจาย	$4(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือที่เพิ่มขึ้น	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปลูกค้าโดยไม่ทัน	ปริมาณสินค้าที่ส่งไม่ทันต่อเดือน	ปริมาณสินค้าคงเหลือต่อเดือน	ปริมาณสินค้าคงเหลือต่อเดือน
1		70.											
2		30.											
3		13.											
4		39.											
5		4.											
6		8.											
7		39.											
8		4.											
9		24.											
10		23.											
11		25.											
12		10.	36.79										
13		23.	32.75										
14		33.	32.25										
15		29.	32.83										
16		10.	29.17										
17		44.	27.50										
18		21.	26.58										
19		33.	23.56										
20		22.	25.38										
21		20.	24.75										
22		13.	23.50										
23		27.	23.67	18.11	493.83	22.16	0.72	245.59	13.35				
24		25.	24.42	20.56	394.52	19.06	0.69	242.75	7.24	34.67	0.00	155.02	69.57
25		20.	24.25	21.44	335.13	15.80	0.73	244.16	10.37	63.67	155.02	19.06	43.57
26		29.	23.72	20.44	314.62	19.01	0.67	236.34	13.20	43.67	173.98	27.42	23.67
27		32.	24.42	22.50	354.82	18.83	0.68	244.04	10.32	178.59	45.47	14.88	140.69
28		13.	25.08	25.35	294.03	17.15	0.67	228.61	9.51	164.73	42.10	37.80	146.75
29		52.	25.75	26.48	333.17	17.53	0.66	248.36	9.65	174.16	52.48	11.96	122.16
30		10.	25.33	26.39	306.99	10.34	0.43	188.52	7.42	136.84	45.76	61.76	120.84
31		40.	25.72	27.43	376.63	9.88	0.27	162.77	7.23	153.66	73.72	0.00	118.64
32		12.	23.38	25.62	395.66	10.28	0.41	184.70	7.56	153.61	61.76	0.00	118.61
33		23.	25.08	25.58	306.36	10.31	0.42	184.84	7.37	180.36	0.00	4.34	160.36
34		3.	24.00	23.17	333.04	11.53	0.47	184.96	7.71	160.36	4.34	20.14	160.36
35		29.	23.42	21.92	333.94	11.44	0.48	179.23	7.85	160.36	26.48	0.12	140.36
36		17.	22.75	20.63	332.07	11.49	0.47	174.47	7.67	144.70	20.26	14.23	127.70
37		20.	22.25	19.74	310.41	11.42	0.50	170.31	7.55	147.34	14.39	12.23	127.84
38		20.	22.72	21.24	331.04	11.45	0.47	176.55	7.70	127.76	26.51	15.84	99.96
39		24.	22.25	20.00	322.63	11.07	0.43	168.33	7.50	114.23	20.08	34.24	70.23
40		14.	21.72	19.59	306.93	10.34	0.46	161.09	7.35	102.47	50.38	16.35	83.47
41		35.	20.00	17.01	313.45	10.65	0.40	153.26	7.48	104.31	50.28	6.49	69.31
42		33.	21.72	20.44	313.45	10.65	0.40	162.47	7.62	103.55	22.54	27.17	70.55
43		30.	21.58	20.14	323.42	10.97	0.40	168.23	7.30	86.60	33.56	46.71	50.60
44		24.	22.50	22.57	317.73	10.74	0.46	177.80	7.37	57.09	73.38	37.38	33.09
45		3.	20.72	19.34	343.03	11.84	0.51	172.35	8.23	60.26	86.09	33.46	60.26
46		0.	20.72	19.64	333.02	12.77	0.57	180.72	3.64	106.77	73.34	0.00	106.77
47		10.	20.30	18.15	367.07	13.00	0.63	176.64	3.03	144.35	33.46	2.72	134.35
48		16.	20.30	18.24	367.42	13.02	0.61	177.10	3.33	167.80	2.92	5.92	151.80
49		3.	19.00	16.38	376.36	13.30	0.64	171.99	9.05	151.00	3.34	16.47	143.80
50		25.	18.75	16.25	371.87	13.11	0.64	169.67	7.36	146.72	22.53	2.33	121.72
51		53.	21.17	21.03	217.66	14.73	0.67	204.53	7.66	127.64	13.31	22.72	74.64
52		30.	23.00	23.52	184.97	13.00	0.64	210.88	7.17	91.10	23.76	87.66	55.10
53		23.	22.72	24.06	135.53	13.62	0.63	205.22	9.15	57.95	110.53	42.35	29.75
												รวม	100.47

ตารางที่ 2.7 ขั้นตอนการส่งสินค้าต่อโครงการ C ตามสูตร $2(DMA_1 + 2SD_1)$ -ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M _c	ค่าพยากรณ์ DMA	ความแปรปรวน	จำนวนเดือน มาตรฐาน	อ.ป.อ.การ กระจาย	$2(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือเริ่ม ต้น	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปคลัง แต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งในคลัง เดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดมือเมื่อ สิ้นเดือน
1	10.												
2	6.												
3	12.												
4	7.												
5	11.												
6	2.												
7	5.												
8	7.												
9	2.												
10	4.												
11	2.												
12	2.	6.00											
13	3.	5.42											
14	13.	5.75											
15	3.	5.00											
16	3.	5.08											
17	5.	4.58											
18	7.	5.30											
19	1.	4.67											
20	3.	4.17											
21	6.	4.50											
22	5.	4.58											
23	9.	5.17	5.37	10.84	3.29	0.57	23.91	4.63					
24	7.	5.58	6.32	10.07	3.17	0.57	25.34	4.54	23.67	0.00	3.25	13.67	-
25	4.	5.67	6.40	10.17	3.19	0.58	25.71	4.54	13.67	3.25	8.42	9.67	-
26	3.	4.33	4.75	9.36	3.06	0.61	21.74	4.50	9.67	11.67	4.38	9.67	-
27	3.	5.25	5.64	9.57	3.10	0.61	23.66	4.51	12.91	12.80	0.00	4.91	-
28	4.	4.92	4.92	7.91	2.82	0.59	21.11	4.29	13.34	4.38	5.94	9.34	-
29	11.	5.42	5.93	9.21	3.03	0.59	24.01	4.43	13.71	5.94	1.46	2.71	-
30	6.	5.33	5.72	9.24	3.04	0.59	23.60	4.42	2.71	7.40	13.89	-	3.29
31	5.	5.75	6.52	8.57	2.93	0.58	24.77	4.31	2.66	15.35	5.59	-	3.34
32	0.	5.50	5.84	9.32	3.05	0.62	23.50	4.35	-1.89	19.48	7.17	-	1.89
33	0.	5.00	4.70	10.36	3.22	0.67	22.28	4.45	12.01	12.76	0.00	12.01	-
34	3.	4.58	3.89	11.04	3.32	0.71	20.88	4.55	17.60	7.17	0.00	17.60	-
35	13.	4.57	4.03	11.35	3.44	0.68	21.33	4.68	24.77	0.00	0.00	14.77	-
36	4.	4.42	3.69	11.72	3.42	0.67	20.39	4.73	14.77	0.00	7.06	10.77	-
37	0.	4.08	3.02	11.60	3.41	0.73	19.67	4.82	10.77	7.06	3.06	10.77	-
38	4.	4.42	3.79	11.49	3.39	0.72	21.15	4.79	10.77	10.12	0.00	6.77	-
39	10.	4.50	4.22	12.27	3.50	0.73	22.46	4.99	13.83	3.06	4.26	3.83	-
40	4.	4.50	4.26	12.29	3.51	0.74	22.53	4.92	6.89	4.26	11.31	2.89	-
41	2.	3.33	2.77	12.35	3.51	0.78	19.61	5.11	2.89	15.57	4.08	0.89	-
42	4.	3.67	2.58	11.73	3.43	0.74	18.30	5.15	5.15	15.35	0.90	1.15	-
43	3.	3.42	2.26	11.78	3.43	0.74	18.25	5.34	12.46	4.08	2.35	9.46	-
44	59.	3.33	12.71	13.41	11.05	1.70	72.31	3.74	13.53	2.35	2.37	-	45.47
45	21.	10.08	16.03	143.67	12.19	1.59	40.33	3.02	-45.47	4.71	113.56	-	66.47
46	24.	12.42	20.34	156.72	12.91	1.52	92.34	7.44	-64.12	115.93	29.01	-	92.12
47	4.	11.92	19.54	167.51	12.94	1.55	88.35	7.46	-89.75	142.58	39.51	-	93.75
48	9.	12.33	18.67	166.62	12.91	1.51	88.77	7.21	19.81	68.52	0.51	10.81	-
49	4.	12.07	18.55	164.20	12.81	1.47	88.36	6.96	39.83	40.02	9.12	35.83	-
50	4.	12.97	17.74	165.17	12.95	1.59	86.83	6.35	75.34	9.63	3.39	71.34	-
51	2.	12.00	15.55	166.17	12.89	1.52	82.67	6.89	71.85	12.51	2.53	69.85	-
52	16.	13.00	16.91	168.43	12.98	1.49	85.72	6.59	78.97	5.91	0.00	62.97	-
53	7.	13.42	16.87	168.29	12.97	1.43	85.62	6.38	66.36	2.53	16.84	59.36	-
											การรวม	15.04	16.21

ตารางที่ 2.8 ขั้นตอนการส่งสินค้าจากโรงงาน C ตามสูตร 3 (DMA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย K _t	ค่าพยากรณ์ DMA	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ส.ป.ค. การ กระจาย	3 (DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน มือ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปลูกค้า แต่ยังไม่ถึง มือ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปคลัง เก็บ	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน
1	10.												
2	6.												
3	12.												
4	7.												
5	11.												
6	2.												
7	5.												
8	9.												
9	2.												
10	4.												
11	2.												
12	2.	0.00											
13	3.	5.42											
14	13.	5.75											
15	3.	5.00											
16	8.	5.08											
17	5.	4.58											
18	7.	5.00											
19	1.	4.07											
20	3.	4.17											
21	6.	4.50											
22	5.	4.58											
23	9.	5.17	5.37	10.84	3.29	0.57	35.07	6.74					
24	7.	5.58	6.32	10.07	3.17	0.57	38.00	6.81	20.67	0.00	15.20	13.67	-
25	4.	5.67	6.48	10.17	3.17	0.53	38.57	6.81	13.67	15.20	9.14	9.67	-
26	3.	4.33	4.75	9.36	3.06	0.61	32.01	6.75	7.67	24.34	4.57	9.67	-
27	3.	5.25	5.64	7.59	3.10	0.61	35.49	6.76	24.87	13.70	0.00	16.87	-
28	4.	4.72	4.72	7.93	2.92	0.59	31.67	6.44	26.00	4.57	4.92	22.00	-
29	11.	5.42	5.93	9.21	3.03	0.59	36.31	6.65	26.57	4.72	0.10	15.57	-
30	6.	5.33	5.72	7.24	3.04	0.57	35.40	6.64	15.57	5.10	15.34	9.57	-
31	6.	5.75	6.52	8.57	2.93	0.58	37.15	6.46	14.47	15.52	5.39	8.49	-
32	3.	5.50	5.84	9.32	3.05	0.62	35.95	6.52	8.67	20.73	7.75	8.67	-
33	0.	5.30	4.70	10.36	3.22	0.67	33.43	6.37	24.01	13.14	0.00	24.01	-
34	0.	4.58	3.80	11.04	3.32	0.71	21.32	6.33	29.40	7.75	0.00	29.40	-
35	10.	4.67	4.03	11.86	3.44	0.68	32.74	7.02	37.15	0.00	0.00	27.15	-
36	4.	4.42	3.60	11.72	3.42	0.67	31.33	7.09	27.15	0.00	5.60	23.15	-
37	3.	4.38	3.02	11.60	3.41	0.73	27.51	7.23	23.15	5.60	2.58	23.15	-
38	4.	4.42	3.79	11.49	3.39	0.72	21.72	7.18	23.15	8.18	0.00	19.15	-
39	10.	4.58	4.22	12.27	3.50	0.73	23.58	7.35	24.74	2.58	4.39	14.74	-
40	4.	4.58	4.26	12.29	3.51	0.74	22.30	7.37	17.33	4.39	11.96	13.33	-
41	2.	3.83	2.77	12.35	3.51	0.78	27.41	7.67	13.33	16.35	4.12	11.33	-
42	4.	3.67	2.58	11.78	3.43	0.74	28.32	7.72	15.72	16.08	0.00	11.72	-
43	3.	3.42	2.26	11.78	3.43	0.74	27.37	8.01	23.68	4.12	0.52	20.68	-
44	57.	8.33	12.71	140.41	11.85	1.70	109.22	13.11	24.80	0.52	2.05	-	34.20
45	21.	10.38	16.03	148.67	12.19	1.57	121.24	12.02	-34.20	2.57	140.85	-	55.20
46	29.	12.42	20.34	166.72	12.71	1.52	138.51	11.15	-54.60	142.90	33.02	-	82.68
47	4.	11.72	18.54	167.51	12.74	1.35	133.27	11.18	-80.63	173.87	45.27	-	84.63
48	9.	12.33	18.67	166.62	12.91	1.51	133.46	10.82	56.22	78.29	0.00	47.22	-
49	4.	12.67	18.55	164.20	12.81	1.47	132.54	10.46	90.24	45.27	7.95	76.24	-
50	4.	12.67	17.74	165.17	12.85	1.50	130.33	10.29	121.51	7.95	3.08	117.51	-
51	2.	12.00	15.55	166.17	12.89	1.52	124.01	10.33	117.51	11.03	1.79	115.51	-
52	19.	13.00	16.91	168.40	12.98	1.47	128.58	9.99	123.46	4.87	0.00	107.46	-
53	7.	13.42	16.87	163.20	12.97	1.43	120.43	9.57	110.54	1.79	16.26	103.54	-
											กำไรสุทธิ	29.98	8.56

ตารางที่ 2.9 ขั้นตอนการคำนวณค่าของไฟลิ่งตามวิธี C ตามสูตร $4(DMA_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เลขที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M_c	ค่าความถ่วง DMA	การรวมโปรแกรม	จำนวนเงินรวมตามรายการ	A.V.A. การกระจาย	$4(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือขั้นต่ำ	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปคลังสินค้าไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปคลังสินค้า	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน
1	13.												
2	9.												
3	12.												
4	7.												
5	11.												
6	5.												
7	5.												
8	1.												
9	2.												
10	9.												
11	2.												
12	2.	6.30											
13	3.	5.42											
14	10.	5.75											
15	3.	5.00											
16	1.	5.38											
17	5.	4.58											
18	7.	5.30											
19	1.	4.67											
20	3.	4.17											
21	6.	4.50											
22	5.	4.58											
23	1.	5.17	5.37	10.86	3.29	0.57	47.32	9.25					
24	7.	5.38	6.32	10.37	3.17	0.57	50.67	9.33	20.67	30.30	27.16	13.67	
25	4.	5.67	6.48	10.17	3.15	0.56	51.45	9.38	13.67	27.16	9.85	9.67	
26	3.	4.33	4.75	9.36	3.06	0.61	43.49	9.30	9.67	37.30	4.76	7.67	
27	8.	5.25	5.64	9.59	3.10	0.61	47.32	9.31	30.32	14.60	0.30	28.92	
28	6.	4.72	4.92	7.93	2.82	0.57	42.23	9.57	38.67	4.76	3.39	34.67	
29	11.	5.42	5.33	7.21	3.03	0.59	48.31	9.36	39.43	3.39	0.30	28.43	
30	6.	5.35	5.72	9.26	3.04	0.57	47.20	8.35	20.43	3.39	15.73	22.43	
31	3.	5.75	6.52	8.53	2.93	0.53	45.53	8.61	20.32	15.76	5.13	20.32	
32	1.	5.30	5.04	9.32	3.05	0.66	47.80	8.67	20.32	20.88	8.34	20.32	
33	1.	5.00	4.70	10.36	3.22	0.67	44.57	3.91	36.01	15.52	0.30	36.01	
34	1.	4.50	3.80	11.34	3.32	0.71	41.76	9.11	41.20	3.34	0.00	41.20	
35	13.	4.67	4.03	11.86	3.44	0.68	42.60	9.36	43.53	0.30	0.00	39.53	
36	4.	4.42	3.60	11.72	3.42	0.67	41.77	9.45	39.53	0.00	4.13	35.53	
37	0.	4.38	3.32	11.60	3.41	0.73	40.35	9.04	35.53	4.13	2.11	35.53	
38	4.	4.42	3.79	11.47	3.37	0.72	40.29	9.50	35.53	6.24	0.90	31.53	
39	13.	4.58	4.22	12.27	3.50	0.73	44.71	9.30	35.00	2.11	4.52	25.00	
40	4.	4.58	4.26	12.29	3.51	0.73	43.67	9.30	27.77	4.52	12.62	23.77	
41	2.	3.33	2.77	12.33	3.51	0.78	39.21	10.23	23.77	17.14	4.16	21.77	
42	4.	3.67	2.59	11.73	3.43	0.74	37.76	10.30	26.29	16.77	0.00	22.29	
43	1.	3.42	2.26	11.70	3.43	0.74	36.30	10.69	34.91	4.16	0.00	31.91	
44	53.	8.53	12.71	140.41	11.85	1.73	145.03	17.48	36.37	0.00	0.43	-	22.93
45	21.	10.36	16.33	143.69	12.19	1.57	161.85	16.35	-22.93	0.43	169.13	-	43.93
46	28.	12.42	20.34	160.72	12.71	1.52	164.67	14.37	-43.93	168.36	37.03	-	71.93
47	6.	11.92	18.54	167.51	12.74	1.59	172.10	14.71	-71.53	205.15	51.02	-	75.50
48	1.	12.33	18.07	166.62	12.71	1.51	171.74	14.43	92.63	83.35	0.00	83.63	
49	4.	12.67	18.35	166.23	12.81	1.47	176.72	13.95	120.65	51.32	6.27	116.65	
50	4.	12.67	17.74	165.17	12.35	1.53	172.17	13.72	167.67	6.27	2.78	163.67	
51	2.	12.00	15.55	166.17	12.89	1.52	165.34	13.73	163.67	9.04	1.05	161.67	
52	10.	13.30	16.71	168.40	12.98	1.49	171.44	13.17	167.74	3.33	0.00	151.74	
53	7.	13.42	16.87	168.20	12.77	1.43	171.24	12.76	154.72	1.05	15.67	147.72	
รวม												45.27	7.14

ตารางที่ 2.10 ขั้นตอนการคำนวณราคาหน่วย D ตามสูตร $2(DM_1 + 2SD_1)$ - ON HAND - ON ORDER + BACKORDER

เดือนที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย M_c	ค่าราคาต่อหน่วย DMA	รวมหน่วยปรน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	อ.จ.อ.การกระจาย	$2(DM_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปบนตัวแม่ข่ายโมโตริส	ปริมาณสินค้าที่ส่งในเครือข่าย	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน	
1	25.													
2	17.													
3	23.													
4	25.													
5	15.													
6	34.													
7	26.													
8	23.													
9	11.													
10	31.													
11	21.													
12	47.	27.33												
13	12.	26.25												
14	15.	26.08												
15	21.	25.92												
16	34.	26.83												
17	17.	26.67												
18	42.	29.33												
19	21.	28.92												
20	3.	27.25												
21	12.	25.08												
22	25.	24.58												
23	23.	24.75	22.39	102.03	10.10	0.40	85.18	3.44						
24	16.	22.17	17.26	105.66	10.28	0.42	75.63	3.41	99.00	0.00	0.00	83.00	-	
25	30.	23.67	20.79	103.86	10.19	0.40	32.34	3.48	83.00	0.00	0.00	53.00	-	
26	17.	24.30	21.72	105.37	10.27	0.41	84.50	3.52	53.00	0.00	29.34	34.00	-	
27	37.	25.33	24.68	111.20	10.55	0.41	91.55	3.61	34.00	29.34	21.16	-	3.00	
28	62.	27.67	29.69	161.36	12.70	0.46	110.20	3.78	-3.00	50.50	44.05	-	65.00	
29	43.	28.17	30.83	169.97	13.34	0.46	113.32	4.04	-35.66	65.21	80.65	-	78.66	
30	51.	28.92	32.51	192.20	13.86	0.47	120.48	4.17	-57.50	124.70	46.62	-	108.50	
31	3.	27.83	30.25	211.89	14.56	0.51	118.73	4.27	-64.45	127.27	57.66	-	72.45	
32	73.	33.25	41.48	295.72	17.20	0.57	151.75	4.56	3.20	104.28	6.26	-	64.80	
33	24.	34.17	42.57	277.71	17.25	0.58	154.17	4.51	-18.18	63.92	106.02	-	41.18	
34	25.	34.17	41.64	295.29	17.18	0.58	152.02	4.45	16.48	112.27	25.44	-	8.52	
35	17.	33.67	39.67	287.35	16.95	0.60	147.15	4.37	-2.27	131.46	22.83	-	19.27	
36	21.	34.08	39.41	277.42	16.66	0.58	145.44	4.27	96.75	48.27	12.13	65.75	-	
37	15.	32.83	35.78	277.42	16.66	0.58	138.18	4.21	91.19	34.96	19.29	76.19	-	
38	15.	32.50	34.22	283.26	16.83	0.59	135.75	4.19	99.02	31.42	7.74	84.02	-	
39	10.	30.25	28.82	295.44	17.22	0.63	126.51	4.19	96.15	27.03	12.57	86.15	-	
40	18.	26.58	20.93	295.77	17.20	0.64	110.65	4.16	105.44	20.31	0.76	87.44	-	
41	9.	23.75	15.18	297.23	17.24	0.68	95.32	4.19	95.13	13.33	2.13	86.18	-	
												รวม	36.43	25.63

ตารางที่ 2.11 ขั้นตอนการประเมินค่าต่อหน่วยรายการ D- ค่าผู้รับ 3 (DMA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M _c	ค่าพหุคูณ DMA	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	อ.บ.อ. การ กระจาย	3 (DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน วัน	ปริมาณสินค้า ที่จะไปหน้า หน้างานใน วัน	ปริมาณสินค้า ที่จะไปหน้า หน้างาน เดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน
1	25.												
2	17.												
3	23.												
4	23.												
5	15.												
6	34.												
7	26.												
8	23.												
9	38.												
10	31.												
11	21.												
12	47.	27.33											
13	12.	26.25											
14	15.	26.38											
15	21.	25.92											
16	34.	26.33											
17	37.	28.67											
18	42.	29.33											
19	21.	28.92											
20	8.	27.25											
21	12.	25.38											
22	25.	24.58											
23	23.	26.75	22.39	102.03	10.10	0.40	127.76	5.15					
24	16.	22.17	17.26	135.66	10.28	0.42	113.45	5.12	99.00	0.00	23.76	83.00	-
25	30.	23.67	20.79	193.33	10.17	0.40	123.50	5.22	83.00	23.76	1.69	53.00	-
26	17.	26.30	21.72	195.39	10.27	0.41	126.75	5.28	53.00	30.45	40.05	34.00	-
27	37.	25.33	26.68	111.20	10.55	0.41	137.33	5.42	62.76	41.74	22.25	25.76	-
28	62.	27.67	29.69	161.36	12.70	0.46	165.30	5.77	27.45	62.30	47.57	-	34.55
29	63.	28.17	30.83	169.97	13.04	0.46	170.73	6.06	5.50	69.02	89.97	-	37.50
30	51.	28.72	32.51	192.20	13.36	0.47	180.72	6.25	-15.25	137.55	48.43	-	66.25
31	8.	27.83	30.25	211.83	14.56	0.51	178.10	6.40	-13.67	138.40	60.99	-	26.67
32	73.	33.25	41.40	235.72	17.20	0.57	227.62	6.95	63.30	109.42	5.38	-	9.70
33	23.	34.17	42.59	237.71	17.25	0.53	221.29	6.77	39.73	66.38	122.52	15.73	-
34	25.	34.17	41.64	235.29	17.13	0.58	240.33	6.67	76.72	127.91	26.66	51.72	-
35	17.	33.67	39.67	287.35	16.95	0.60	220.73	6.56	57.10	149.19	21.75	40.10	-
36	21.	34.08	39.41	277.42	16.66	0.53	216.17	6.40	162.62	48.41	9.70	141.62	-
37	15.	32.83	35.70	277.42	16.66	0.53	207.28	6.31	163.29	31.44	18.43	153.29	-
38	15.	32.50	34.22	283.26	16.83	0.59	203.63	6.27	175.03	28.13	4.11	160.03	-
39	17.	30.25	28.82	296.44	17.22	0.63	189.77	6.27	169.73	22.54	11.35	159.73	-
40	18.	26.58	20.93	295.77	17.20	0.64	165.97	6.25	178.17	15.46	0.00	169.17	-
41	3.	23.75	15.10	277.20	17.24	0.68	140.78	5.27	164.20	11.35	0.00	155.28	-
											กำไรสุทธิ	68.52	9.71

ตารางที่ 2.12 ขึ้นตอนการตั้งสินค้าในหน่วยบาทตามสูตร $4(DMA_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M_c	ค่ามาตรฐาน DMA	ความแปรปรวน	จำนวนเดือนมาตรฐาน	อ.ป.ส.การกระจาย	$4(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือที่ต้น	ปริมาณสินค้าคงคลังในคลัง	ปริมาณสินค้าคงคลังในคลัง	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน
1	25.												
2	17.												
3	23.												
4	23.												
5	19.												
6	19.												
7	20.												
8	23.												
9	33.												
10	31.												
11	21.												
12	47.	27.33											
13	12.	20.25											
14	15.	20.38											
15	21.	25.92											
16	19.	20.33											
17	37.	23.57											
18	42.	29.33											
19	21.	23.72											
20	3.	27.25											
21	12.	25.38											
22	25.	24.38											
23	23.	24.75	22.39	102.03	10.10	0.43	170.35	0.38					
24	19.	22.17	17.26	193.60	13.28	0.42	151.27	0.32	79.00	0.30	71.35	83.00	-
25	33.	23.57	20.79	133.30	13.19	0.43	164.37	0.36	83.00	71.35	0.00	53.00	-
26	19.	24.00	21.72	133.33	10.27	0.41	165.30	7.34	53.00	71.35	40.32	34.00	-
27	37.	25.33	24.68	111.20	13.95	0.41	182.18	7.23	105.35	40.32	23.33	68.35	-
28	62.	27.57	29.67	131.30	12.70	0.40	220.40	7.97	68.35	63.05	31.10	6.35	-
29	43.	28.17	30.33	169.37	13.04	0.40	227.03	3.32	46.67	74.33	79.30	3.67	-
30	51.	28.72	32.51	172.29	13.00	0.47	240.55	3.33	27.00	150.40	50.24	-	24.00
31	3.	27.33	30.25	211.83	14.36	0.31	237.47	9.52	27.10	149.53	64.32	19.10	-
32	13.	33.25	41.48	233.72	17.20	0.37	303.50	7.13	113.40	114.36	4.31	45.30	-
33	23.	34.17	42.59	237.71	17.25	0.38	306.38	9.33	95.63	63.33	139.33	72.63	-
34	23.	34.17	41.04	233.29	17.18	0.33	304.05	3.30	130.75	143.34	27.33	111.95	-
35	17.	33.57	39.67	237.35	16.75	0.30	274.31	3.74	116.47	166.92	20.66	79.47	-
36	21.	34.00	39.41	277.42	10.00	0.38	290.39	0.53	238.50	48.55	7.24	217.50	-
37	15.	32.33	35.78	277.42	10.06	0.30	276.37	0.42	243.33	27.72	17.58	230.38	-
38	15.	32.50	34.22	283.20	10.33	0.33	271.20	3.35	251.05	24.84	0.48	236.05	-
39	13.	30.25	26.32	290.34	17.22	0.33	232.33	3.36	243.31	10.06	10.14	233.31	-
40	13.	26.58	20.93	293.77	17.20	0.36	221.20	3.32	250.89	10.62	0.33	232.89	-
41	9.	23.75	15.18	297.20	17.24	0.30	156.64	3.30	233.27	10.14	0.00	224.37	-
											การเฉลี่ย	109.52	0.75

ตารางที่ 2.13 ขั้นตอนการส่งสินค้าอะไหล่รายการ E ตามสูตร 2(DMA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M _t	ค่าพารามิเตอร์ DMA	ความแปรปรวน	ค่าเฉลี่ย+หนึ่ง มาตรฐาน	A.V.ค่าการ กระจาย	2(DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือเริ่ม ต้น	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแต่ ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งในครั้ง ก่อน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน
1	36.												
2	37.												
3	104.												
4	66.												
5	19.												
6	40.												
7	29.												
8	33.												
9	43.												
10	73.												
11	53.												
12	33.	46.58											
13	73.	49.50											
14	14.	47.53											
15	29.	41.33											
16	30.	39.30											
17	43.	41.30											
18	41.	41.08											
19	26.	40.33											
20	65.	43.50											
21	83.	47.58											
22	0.	41.75											
23	48.	41.33	38.86	585.08	24.19	C.54	174.48	4.22					
24	39.	42.08	40.74	394.52	24.18	C.54	176.57	4.24	165.33	0.00	9.15	126.33	-
25	21.	37.75	32.65	636.72	24.63	C.56	163.02	4.34	126.33	9.15	43.11	105.33	-
26	6.	37.08	32.22	433.95	22.11	C.56	152.70	4.12	105.33	52.26	6.22	99.33	-
27	26.	36.83	32.12	462.72	21.51	C.57	150.29	4.08	108.48	49.34	0.00	82.48	-
28	17.	35.25	29.04	462.72	21.51	C.57	144.12	4.09	125.59	6.22	18.47	106.59	-
29	54.	36.17	31.51	473.70	21.77	C.57	150.10	4.15	112.82	18.47	12.83	58.82	-
30	11.	33.67	26.79	503.57	22.44	C.57	143.34	4.26	58.82	31.30	59.99	47.82	-
31	17.	32.92	25.93	521.59	22.84	C.62	143.22	4.35	66.27	72.81	4.24	49.27	-
32	19.	29.08	18.99	535.12	23.13	C.64	130.51	4.49	62.12	64.22	15.88	43.12	-
33	66.	27.90	16.47	519.21	22.76	C.63	124.00	4.59	103.10	21.11	6.27	39.10	-
34	35.	29.92	24.00	504.26	22.46	C.64	137.82	4.61	43.34	23.17	57.49	8.34	-
35	2.	26.38	17.14	551.30	23.48	C.67	128.19	4.91	25.22	63.78	48.82	23.22	-
36	14.	24.00	14.37	492.77	22.20	C.71	117.54	4.97	29.51	106.31	0.00	15.51	-
37	42.	25.75	19.37	482.81	21.97	C.63	126.64	4.92	73.00	48.82	0.00	31.00	-
38	20.	26.72	22.92	487.21	22.12	C.67	134.31	4.97	77.82	0.00	46.82	59.82	-
39	6.	25.25	20.42	516.64	22.73	C.74	131.77	5.22	59.82	46.82	27.67	53.82	-
40	11.	24.58	20.02	525.51	22.92	C.78	131.74	5.36	53.82	74.49	3.46	42.82	-
41	16.	21.42	14.56	526.20	22.74	C.81	120.88	5.54	87.64	31.13	10.97	73.64	-
											รวม	59.24	

ตารางที่ 2.14 ชั้นตอนการส่งสินค้าต่อโครงการ B ตามสูตร 3 (DMA + 2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย H _c	ความแปรปรวน DMA	ความแปรปรวน	จำนวนสินค้า ตามรายการ	อ.ป.อ. การ กระจาย	3 (DMA + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือที่ ต้น	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปลูกค้า แต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งในคลัง สินค้า	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน
1	33.												
2	37.												
3	104.												
4	60.												
5	19.												
6	40.												
7	29.												
8	33.												
9	40.												
10	70.												
11	50.												
12	30.	46.56											
13	73.	49.56											
14	14.	47.53											
15	29.	41.33											
16	38.	37.00											
17	43.	41.30											
18	41.	41.08											
19	26.	40.33											
20	65.	43.50											
21	39.	47.58											
22	3.	41.75											
23	48.	41.33	36.86	585.03	24.19	0.54	261.72	6.33					
24	37.	42.98	43.94	534.52	24.18	0.54	267.87	6.37	165.33	0.00	56.39	126.33	-
25	21.	37.75	32.65	606.72	24.03	0.56	245.73	6.51	126.33	56.39	45.17	105.33	-
26	5.	37.98	32.22	430.96	22.11	0.50	229.35	5.13	105.33	141.56	0.00	99.33	-
27	26.	36.33	32.12	462.72	21.51	0.57	225.43	6.12	175.72	45.17	0.00	169.72	-
28	14.	35.25	29.04	462.72	21.51	0.57	216.18	6.13	214.89	0.00	10.54	195.89	-
29	54.	36.17	31.51	473.93	21.77	0.57	225.15	6.23	195.89	10.54	9.74	141.39	-
30	11.	33.37	26.79	503.57	22.44	0.59	215.01	6.39	141.39	20.29	62.98	130.89	-
31	17.	32.92	25.93	521.59	22.84	0.62	214.33	6.53	141.43	72.72	0.35	124.43	-
32	19.	29.38	13.97	535.12	23.13	0.64	195.76	5.73	134.13	63.83	16.82	115.18	-
33	64.	27.00	16.47	510.21	22.70	0.63	186.09	6.09	178.15	17.67	0.00	114.15	-
34	35.	29.92	24.00	504.26	22.46	0.64	206.73	6.71	115.01	16.82	54.17	80.01	-
35	2.	26.08	17.14	551.30	23.48	0.69	192.29	7.37	96.83	54.17	55.74	94.83	-
36	14.	24.00	14.37	492.77	22.20	0.71	176.31	7.35	94.83	102.91	0.00	80.33	-
37	42.	25.75	19.37	492.91	21.97	0.68	189.56	7.38	135.00	55.74	0.00	93.00	-
38	20.	26.92	22.92	409.21	22.12	0.69	201.47	7.48	148.73	0.00	41.22	128.73	-
39	0.	25.25	20.42	510.60	22.73	0.74	197.35	7.83	128.73	41.22	31.51	122.73	-
40	11.	24.36	20.02	525.51	22.92	0.73	197.63	8.04	122.73	72.73	2.19	111.73	-
41	16.	21.42	14.56	523.20	22.74	0.61	181.33	3.47	152.96	33.70	10.75	136.96	-
											ค่าเฉลี่ย	120.66	-

ตารางที่ 2.15 ขั้นตอนการคำนวณค่าของรายการ B ตามสูตร $4(DMA_1 + 2SD_1) - ON HAND - ON ORDER + BACKORDER$

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M_t	ค่าพยากรณ์ DMA	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	A.U.A. การกระจาย	$4(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือที่เพิ่มขึ้น	ปริมาณสินค้าที่นำไปคำนวณค่าใช้จ่ายได้	ปริมาณสินค้าที่ส่งมอบแล้ว	ปริมาณสินค้าคงเหลือเดิม	ปริมาณสินค้าคงเหลือใหม่
1	39.												
2	37.												
3	106.												
4	66.												
5	19.												
6	40.												
7	29.												
8	33.												
9	40.												
10	70.												
11	55.												
12	33.	46.58											
13	73.	49.50											
14	14.	47.58											
15	23.	41.33											
16	38.	39.00											
17	43.	41.30											
18	41.	41.38											
19	26.	40.33											
20	65.	43.50											
21	37.	47.58											
22	0.	41.75											
23	48.	41.33	33.86	545.08	24.19	0.54	343.56	8.44					
24	39.	42.06	40.94	536.52	24.18	0.54	357.19	3.49	165.33	0.00	183.63	126.33	-
25	21.	17.75	32.85	616.72	24.53	0.55	327.63	0.58	126.33	183.63	47.23	105.33	+
26	0.	37.08	32.22	413.96	22.11	0.50	305.30	3.25	105.33	230.85	0.00	79.33	-
27	26.	36.83	32.12	462.72	21.51	0.57	300.53	0.15	282.96	47.23	0.00	256.96	-
28	13.	35.25	27.34	462.72	21.51	0.57	288.24	8.13	334.19	0.00	0.00	285.19	-
29	54.	36.17	31.51	473.93	21.77	0.57	300.21	3.39	285.19	0.00	3.35	231.19	-
30	11.	33.37	26.79	503.57	22.44	0.59	286.38	8.52	231.19	3.75	65.97	220.19	-
31	17.	32.92	25.93	521.59	22.34	0.62	286.44	8.79	220.17	69.02	0.00	203.19	-
32	19.	29.38	18.39	533.12	23.13	0.64	261.02	0.77	206.24	65.97	14.23	137.24	-
33	61.	27.00	16.47	513.21	22.76	0.63	248.00	0.19	253.21	14.23	0.00	139.21	-
34	35.	29.32	24.00	514.25	22.46	0.64	275.34	9.21	189.21	14.23	44.56	154.21	-
35	2.	26.36	17.14	551.30	23.48	0.69	256.39	9.33	163.44	44.56	62.65	166.44	-
36	14.	24.30	14.37	492.77	22.20	0.71	235.08	0.79	166.44	107.21	0.00	152.44	-
37	42.	25.75	19.37	492.81	21.97	0.68	253.28	0.04	177.00	62.65	0.00	155.00	-
38	20.	26.92	22.92	489.21	22.12	0.69	268.02	0.99	217.64	0.00	35.63	197.64	-
39	6.	25.25	20.42	513.65	22.73	0.74	263.56	10.44	177.64	35.63	35.35	191.64	-
40	11.	24.50	20.02	525.51	22.92	0.73	262.47	13.72	171.64	70.92	0.71	180.64	-
41	16.	21.42	14.56	326.20	22.94	0.31	241.77	11.29	215.23	36.26	10.94	200.28	-
ค่าเฉลี่ย												183.47	-

ตารางที่ 2.16 ขั้นตอนการคำนวณค่าต่อหน่วยรายการ P ค่าสูตร 2(DMA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย M _c	ค่าพหุคูณ DMA	ความแปรปรวน	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	A.U.A.ดร ประเภท	2(DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน มือ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแต่ ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งในมือ เดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน
1	๑๐												
2	37.												
3	7.												
4	21.												
5	5.												
6	15.												
7	๖.												
8	12.												
9	๖.												
10	46.												
11	1๖.												
12	17.	16.๘3											
13	2๖.	18.75											
14	32.	18.33											
15	2๖.	19.50											
16	1.	17.๘3											
17	40.	20.75											
18	2๖.	21.42											
19	11.	21.๘3											
20	22.	22.67											
21	16.	23.25											
22	3.	19.67											
23	36.	21.08	22.17	161.50	12.71	C.67	95.10	4.51					
24	39.	22.92	25.58	169.72	13.๐3	C.64	102.26	4.51	84.33	0.00	10.85	45.33	-
25	6.	21.๖0	21.17	164.94	12.44	C.67	93.72	4.46	45.33	10.85	47.๐8	39.33	-
26	23.	20.25	19.35	163.57	12.67	C.64	89.38	4.41	39.33	57.93	0.00	16.33	-
27	๕.	18.42	15.45	175.66	13.25	C.73	33.๖2	4.56	27.18	47.๐8	15.12	26.18	-
28	10.	19.17	16.96	173.45	13.๐6	0.63	๕6.14	4.47	73.26	15.12	0.00	63.26	-
29	24.	17.33	14.34	173.62	13.๐6	C.67	๕6.๖2	4.54	63.26	15.12	7.76	39.26	-
30	31.	18.50	16.๐8	167.17	12.93	0.63	83.๖7	4.53	54.38	7.76	18.78	23.38	-
31	11.	18.50	16.41	167.99	12.96	C.63	๕4.66	4.58	23.38	26.54	33.95	12.38	-
32	3๖.	19.72	19.77	175.70	13.26	0.61	92.56	4.65	20.14	52.73	11.78	-	18.86
33	1.	18.67	17.49	144.85	12.๘4	0.65	๕6.34	4.63	-0.08	45.73	46.90	-	1.08
34	1.	18.50	17.24	180.36	13.43	C.70	88.21	4.77	32.๘7	58.68	0.00	31.87	-
35	14.	16.67	13.68	181.32	13.47	C.71	81.22	4.87	43.66	46.90	0.00	29.66	-
36	2.	13.58	7.87	186.36	13.72	0.77	70.๖4	5.20	76.56	0.00	4.66	74.56	-
37	11.	14.00	9.47	180.39	13.43	0.30	72.66	5.19	74.56	4.66	0.00	63.56	-
38	11.	13.00	8.00	173.94	13.42	0.82	69.56	5.36	63.56	4.66	4.44	52.56	-
39	30.	15.42	13.57	176.07	13.27	C.75	๕๕.22	5.20	57.22	4.44	8.00	27.22	-
40	8.	15.25	13.59	155.45	12.47	0.77	77.๖6	5.05	27.22	12.44	40.55	19.22	-
41	27.	15.50	14.37	158.61	12.59	C.77	79.11	5.10	23.66	48.55	4.84	-	3.34
											ค่าเฉลี่ย	31.34	1.29

ตารางที่ 2.17 ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า=ไฮดรอกซิด F ตารางที่ 3 (DMA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เลขที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย M _c	ค่ามาตรฐาน DMA	รายการประกอบ	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ส.ป.ค. หรือ ราคา	3 (DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน วัน	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแล้ว แต่ยังไม่ รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งใน เดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน	
1	5.													
2	37.													
3	9.													
4	21.													
5	5.													
6	15.													
7	5.													
8	12.													
9	9.													
10	49.													
11	19.													
12	17.	16.83												
13	27.	18.75												
14	32.	18.33												
15	21.	17.50												
16	1.	17.33												
17	40.	20.75												
18	23.	21.42												
19	11.	21.83												
20	22.	22.57												
21	16.	23.25												
22	3.	19.67												
23	36.	21.08	22.17	161.50	12.71	0.07	142.77	6.77						
24	39.	22.72	25.58	167.72	13.03	0.64	154.89	6.76	84.33	0.00	58.44	45.33	-	
25	6.	21.00	21.17	164.94	12.84	0.67	140.57	6.57	45.33	58.44	51.12	39.33	-	
26	23.	20.25	19.35	160.57	12.67	0.64	124.37	6.62	39.33	109.56	0.00	16.33	-	
27	1.	18.42	15.45	175.65	13.25	0.73	125.88	6.84	74.77	51.12	8.18	73.77	-	
28	10.	19.17	16.96	173.45	13.06	0.68	129.21	6.74	124.89	8.18	0.00	114.89	-	
29	24.	17.83	14.34	173.62	13.06	0.67	121.39	6.81	114.89	8.18	6.14	90.89	-	
30	31.	18.50	15.08	167.17	12.93	0.63	125.31	6.80	99.07	6.14	16.18	68.07	-	
31	11.	19.50	16.41	167.99	12.96	0.63	126.79	6.86	68.07	22.32	35.43	57.07	-	
32	39.	19.72	19.77	175.70	13.26	0.61	138.94	6.97	63.21	51.60	12.18	24.21	-	
33	1.	18.67	17.47	164.85	12.84	0.65	127.51	6.94	40.39	47.60	50.85	39.39	-	
34	1.	18.50	17.24	180.36	13.43	0.79	132.31	7.15	74.81	63.02	0.00	73.81	-	
35	14.	16.67	13.68	181.32	13.47	0.71	121.83	7.31	85.99	50.85	0.00	71.99	-	
36	2.	13.58	7.87	189.36	13.72	0.77	105.36	7.80	122.84	0.00	0.00	120.84	-	
37	11.	14.00	9.47	180.39	13.43	0.80	105.00	7.79	120.84	0.00	0.00	109.84	-	
38	11.	13.00	8.00	179.76	13.42	0.82	104.50	8.04	109.84	0.00	0.00	98.84	-	
39	30.	15.42	13.57	174.07	13.27	0.75	120.32	7.80	98.84	0.00	5.66	68.84	-	
40	8.	15.25	13.59	155.45	12.47	0.77	115.59	7.58	68.84	5.66	45.83	60.84	-	
41	27.	15.56	14.37	153.61	12.59	0.77	118.67	7.66	60.84	51.49	3.26	33.84	-	
											ค่าเฉลี่ย	67.12		

ตารางที่ 2.18 ขั้นตอนการหาค่าของไหลที่ปรากฏตามสูตร $\sqrt{(DMA_1 + 2SD_1)}$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M_t	ค่าความกว่ DMA	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ย.ส.การกระจาย	$\sqrt{(DMA_1 + 2SD_1)}$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าที่จะไปจนถึงไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าที่จะไม่หมด	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน
1	0.												
2	37.												
3	9.												
4	21.												
5	5.												
6	15.												
7	9.												
8	12.												
9	9.												
10	46.												
11	19.												
12	17.	26.33											
13	29.	13.75											
14	32.	16.33											
15	23.	19.50											
16	1.	17.33											
17	43.	20.75											
18	23.	21.42											
19	11.	21.33											
20	22.	22.67											
21	16.	23.25											
22	9.	19.67											
23	36.	21.33	22.17	151.50	12.71	0.67	156.36	9.03					
24	39.	22.92	25.53	167.72	13.03	0.64	206.52	9.01	94.33	0.00	106.03	45.33	-
25	9.	21.00	21.17	134.94	12.44	0.67	187.43	8.93	45.33	106.03	55.16	39.33	-
26	23.	20.25	19.35	169.57	12.67	0.64	178.76	8.83	39.33	161.19	0.00	16.33	-
27	1.	28.42	15.45	175.66	13.25	0.70	167.83	9.11	122.36	55.16	1.24	121.36	-
28	10.	19.17	16.96	173.45	13.06	0.63	172.23	8.99	176.52	1.24	0.00	166.52	-
29	24.	17.33	14.34	173.62	13.03	0.67	161.35	9.33	166.52	1.24	4.52	142.52	-
30	31.	16.50	16.08	167.17	12.93	0.63	167.75	9.07	143.76	4.52	13.57	112.76	-
31	11.	18.30	16.41	167.99	12.96	0.63	165.32	9.15	112.76	18.09	36.90	101.76	-
32	39.	19.92	15.77	175.73	13.26	0.61	185.12	9.29	106.23	50.47	12.57	67.28	-
33	1.	18.67	17.49	164.85	12.84	0.65	172.69	9.25	80.85	49.47	54.80	79.85	-
34	1.	13.50	17.24	130.36	13.43	0.73	176.41	9.54	116.75	57.37	0.00	115.75	-
35	14.	16.67	13.68	131.32	13.47	0.71	162.44	9.75	128.32	54.86	0.00	114.32	-
36	2.	13.58	7.87	108.36	13.72	0.77	141.28	10.40	169.12	9.00	0.00	167.12	-
37	11.	14.00	9.47	131.33	13.43	0.80	145.33	10.38	167.12	9.00	0.00	156.12	-
38	11.	15.00	8.00	179.96	13.42	0.82	159.33	10.72	156.12	0.00	0.00	145.12	-
39	30.	15.42	13.57	176.07	13.27	0.75	160.43	10.41	145.12	0.00	0.00	115.12	-
40	0.	15.25	13.59	155.45	12.47	0.77	154.11	10.11	115.12	9.00	45.32	107.12	-
41	27.	15.50	14.37	153.61	12.59	0.77	158.22	10.21	107.12	45.32	1.68	80.12	-
											รวม	105.21	-

ตารางที่ 2.19 ขั้นตอนการหาค่าตัวแปรในตาราง G ตามสูตร 2(DMA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

แถวที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย M _c	ค่าความถี่ DMA	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	A.U.S.การ กระจาย	2(DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน มือ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแต่ ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งในแต่ ก่อน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นปี	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นปี
1	5.												
2	11.												
3	17.												
4	12.												
5	14.												
5	15.												
7	21.												
8	15.												
9	12.												
10	9.												
11	20.												
12	19.	14.17											
13	21.	15.50											
14	16.	15.92											
15	15.	15.75											
15	9.	15.50											
17	11.	15.25											
18	16.	15.33											
19	4.	13.92											
20	5.	13.08											
21	7.	12.67											
22	10.	12.75											
23	7.	11.67	8.56	26.78	5.18	0.41	27.83	3.24					
24	13.	11.17	7.77	24.00	4.90	0.33	35.13	3.15	46.67	0.00	0.00	33.67	-
25	0.	9.42	4.55	31.26	5.57	0.45	21.46	3.34	33.57	0.00	1.47	33.67	-
25	12.	9.08	4.50	30.31	5.51	0.45	31.71	3.41	33.67	1.47	0.00	21.67	-
27	1.	7.92	2.72	35.88	5.99	0.51	29.40	3.71	21.67	1.47	7.88	20.67	-
28	12.	8.17	3.99	35.66	5.97	0.51	31.36	3.92	22.13	7.88	0.00	10.13	-
29	2.	7.42	3.12	37.15	6.26	0.56	31.28	4.22	19.13	7.88	13.85	9.13	-
30	5.	6.50	1.99	35.99	6.00	0.57	27.70	4.31	16.01	13.95	1.41	11.01	-
31	4.	6.50	2.72	36.73	6.06	0.61	29.69	4.57	11.01	15.26	1.71	7.01	-
32	6.	6.58	3.55	37.20	6.10	0.63	31.49	4.78	20.86	3.12	5.71	14.86	-
33	7.	6.75	4.49	37.29	6.10	0.63	33.38	4.95	16.28	7.41	7.89	7.28	-
34	9.	6.67	4.91	32.20	5.67	0.61	32.52	4.89	8.98	13.51	10.89	-	0.02
35	3.	6.33	4.71	29.17	5.40	0.63	31.02	4.97	5.69	18.69	8.14	2.69	-
36	2.	5.42	3.27	23.39	4.84	0.62	25.19	4.75	10.47	19.03	1.59	8.49	-
37	4.	5.75	4.36	20.63	4.54	0.63	26.70	4.69	19.38	9.64	0.00	15.38	-
38	4.	5.08	3.30	18.11	4.26	0.63	23.53	4.55	23.52	1.50	1.88	19.52	-
39	3.	5.25	3.93	18.44	4.29	0.66	25.04	4.77	21.02	1.88	0.73	18.92	-
40	2.	4.42	2.48	18.26	4.27	0.70	22.35	4.99	18.02	2.61	4.41	16.02	-
41	6.	4.75	3.47	13.60	3.69	0.65	21.59	4.57	17.90	5.14	0.00	11.90	-
											รวม	14.45	0.001



ตารางที่ 2.20 ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าเวชภัณฑ์รายการ C ตารางที่ 3 (DMA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดคงค้าง	ค่าเฉลี่ย M _c	ค่ามาตรฐาน DMA	ความแปรปรวน	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ส.จ.ส. การ กระจาย	3 (DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน คลัง	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแล้ว แต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งในคลัง เดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน คลังเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเหลือ ในคลัง
1	5.												
2	11.												
3	17.												
4	12.												
5	14.												
5	15.												
7	21.												
9	15.												
9	12.												
10	9.												
11	20.												
12	19.	14.17											
13	21.	15.50											
14	16.	15.92											
15	15.	15.75											
15	9.	15.50											
17	11.	15.25											
18	16.	15.33											
19	4.	13.92											
20	5.	13.08											
21	7.	12.67											
22	10.	12.75											
23	7.	11.67	8.56	26.78	5.18	0.41	56.74	4.85					
24	13.	11.17	7.77	24.00	4.90	0.30	52.70	4.72	46.57	0.00	10.08	33.67	-
25	0.	9.42	4.55	31.26	5.59	0.45	47.20	5.71	33.67	10.08	8.96	33.67	-
25	12.	9.38	4.50	30.31	5.51	0.45	46.52	5.12	33.67	19.03	0.00	21.67	-
27	1.	7.92	2.72	35.88	5.97	0.51	44.13	5.57	31.74	8.96	5.92	30.74	-
28	12.	8.17	3.99	35.66	5.97	0.51	47.30	5.05	39.70	5.82	0.00	27.70	-
29	2.	7.42	3.12	39.15	6.26	0.56	46.92	6.33	27.70	5.82	14.27	25.70	-
30	5.	6.50	1.99	35.99	6.00	0.57	41.98	6.45	31.52	14.27	1.12	26.52	-
31	4.	6.50	2.72	36.73	6.06	0.61	44.54	6.05	26.52	15.39	0.06	22.52	-
32	6.	6.58	3.55	77.29	6.10	0.63	47.24	7.13	36.83	1.18	6.56	30.80	-
33	9.	6.75	4.49	37.23	6.10	0.63	50.08	7.42	31.92	6.62	8.79	22.92	-
34	9.	6.67	4.91	32.29	5.67	0.61	48.79	7.32	22.98	15.26	11.04	13.98	-
35	3.	6.33	4.71	29.17	5.40	0.63	46.53	7.35	20.54	20.54	7.70	17.54	-
35	2.	5.42	3.27	23.38	4.34	0.62	38.84	7.17	26.24	19.54	0.75	24.24	-
37	4.	5.75	4.36	20.63	4.54	0.63	40.34	7.02	36.08	8.45	0.00	32.08	-
38	4.	5.08	3.30	18.11	4.26	0.63	35.44	6.97	39.78	0.75	0.00	35.78	-
39	3.	5.25	3.93	19.44	4.29	0.66	37.55	7.15	36.53	0.00	0.00	33.53	-
40	2.	4.42	2.40	13.26	4.27	0.79	23.08	7.49	33.53	0.00	4.02	31.53	-
41	6.	4.75	3.47	13.60	3.69	0.65	22.54	6.85	31.53	4.02	0.00	25.53	-
											รวม	27.23	-

ตารางที่ 2.21 ต้นทุนการดำเนินงานโลจิสติกส์ตามสูตร $4(DMA_1 + 2SD_1)$ -ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M_t	ค่าพารามิเตอร์ DMA	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.จ.ส.การกระจาย	$4(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าที่จะไปซื้อสินค้าใหม่	ปริมาณสินค้าที่จะโอนเข้าคลัง	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน
1	5.												
2	11.												
3	17.												
4	12.												
5	14.												
6	15.												
7	21.												
8	15.												
9	12.												
10	7.												
11	20.												
12	19.	14.17											
13	21.	15.50											
14	16.	15.72											
15	15.	15.75											
16	9.	15.50											
17	11.	15.25											
18	10.	15.33											
19	4.	15.92											
20	5.	15.38											
21	7.	12.57											
22	13.	12.75											
23	7.	11.67	3.56	26.73	5.18	0.41	75.66	6.69					
24	15.	11.17	7.77	24.09	4.90	0.38	70.27	6.29	46.67	0.00	28.99	33.67	-
25	9.	9.42	4.55	31.26	5.59	0.43	62.33	6.08	33.67	28.99	7.61	33.67	-
26	12.	7.36	4.50	30.31	5.51	0.43	62.03	6.82	33.67	36.59	0.00	21.67	-
27	1.	7.92	2.72	35.33	5.99	0.51	58.30	7.43	50.66	7.61	3.76	49.66	-
28	12.	8.17	3.99	35.56	5.97	0.51	62.13	7.30	57.27	3.76	0.00	45.27	-
29	2.	7.42	3.12	39.15	6.26	0.56	62.55	8.43	45.27	3.76	14.70	43.27	-
30	5.	6.50	1.59	35.99	6.00	0.57	55.57	8.61	47.33	14.70	0.83	42.03	-
31	4.	6.50	2.72	36.73	6.36	0.61	59.33	9.14	42.03	15.33	0.39	38.03	-
32	6.	6.58	3.55	37.29	6.10	0.63	62.93	9.57	52.73	3.33	5.33	46.73	-
33	7.	6.75	4.49	37.20	6.10	0.63	66.77	9.89	47.55	5.33	9.50	38.55	-
34	9.	6.67	4.91	32.29	3.67	0.61	65.04	9.76	33.55	15.33	12.77	29.55	-
35	3.	6.33	4.71	29.17	5.40	0.63	62.04	9.80	35.33	22.39	7.27	32.38	-
36	2.	5.42	3.27	21.33	4.34	0.62	51.78	9.56	41.33	20.36	0.00	39.98	-
37	4.	5.75	4.36	23.63	4.54	0.63	53.79	9.35	52.77	7.27	0.00	48.77	-
38	4.	5.98	3.30	13.11	4.26	0.63	47.25	9.30	56.04	0.00	0.00	52.04	-
39	3.	5.25	3.93	13.44	4.25	0.66	50.07	9.34	52.04	0.00	0.00	49.34	-
40	2.	4.42	2.48	18.25	4.27	0.70	44.11	9.99	49.04	0.00	1.03	47.04	-
41	6.	4.75	3.47	13.63	3.65	0.65	43.33	9.13	47.04	1.03	0.00	41.04	-
รวม											40.69		

ตารางที่ 2.22 ขั้นตอนการส่งสินค้าภายใต้รายการ H ตามสูตร $2(DMA_1 + 2SD_1)$ -ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M_c	ค่ามาตรฐาน DMA	ความแปรปรวน	จำนวนเป็นหน่วยมาตรฐาน	อ.พ.อ.การกระจาย	$2(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงมือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าที่จะไปกลับ	ปริมาณสินค้าคงมือ	ปริมาณสินค้าคงมือเดิม	ปริมาณสินค้าคงมือใหม่
1	100.												
2	50.												
3	20.												
4	0.												
5	20.												
6	4.												
7	20.												
8	0.												
9	0.												
10	30.												
11	14.												
12	68.	27.72											
13	60.	24.58											
14	27.	22.42											
15	0.	20.75											
16	1.	20.83											
17	100.	27.50											
18	50.	31.33											
19	100.	38.00											
20	0.	38.00											
21	0.	37.50											
22	0.	35.00											
23	0.	41.50	54.57	1366.84	36.70	1.10	255.93	6.17					
24	5.	36.25	42.29	1162.85	34.10	1.17	220.90	6.10	166.00	0.00	87.93	161.00	-
25	140.	42.92	55.03	1680.72	41.00	1.25	274.05	6.39	161.00	89.93	0.00	21.00	-
26	89.	47.33	62.21	1766.81	42.03	1.18	232.36	6.13	21.00	89.93	163.12	-	59.00
27	208.	64.67	95.71	2976.17	54.55	1.22	405.53	6.33	30.93	163.12	98.51	-	177.07
28	125.	75.00	112.92	3221.03	56.75	1.16	452.35	6.04	-177.07	261.63	325.07	-	302.07
29	136.	82.83	124.56	4011.07	63.33	1.10	502.45	6.07	-138.95	423.58	168.22	-	332.95
30	46.	82.50	118.79	3952.03	62.37	1.37	485.05	5.93	-234.44	493.29	243.60	-	280.44
31	48.	78.17	105.38	3706.89	61.62	1.02	357.24	5.85	44.63	411.82	32.60	-	3.57
32	159.	91.42	129.03	4055.11	63.68	0.95	512.78	5.61	164.85	276.20	16.19	5.85	-
33	69.	97.17	135.70	3987.13	63.16	0.92	524.04	5.37	249.45	48.79	214.54	180.45	-
34	67.	102.92	141.56	3845.37	62.02	0.87	521.17	5.16	213.05	230.73	80.26	144.05	-
35	74.	101.42	132.38	3045.61	62.01	0.37	512.32	5.06	160.24	294.80	76.14	86.24	-
36	119.	110.93	145.58	3930.66	62.70	0.85	541.74	4.89	300.78	156.39	55.64	182.78	-
37	94.	107.00	130.91	3838.77	61.76	0.80	509.65	4.76	263.04	131.78	147.13	169.04	-
38	102.	108.83	128.85	3576.72	59.81	0.73	496.72	4.57	245.17	202.77	61.70	143.17	-
39	67.	97.08	100.02	3293.24	57.30	0.68	429.24	4.42	198.02	208.83	89.28	131.82	-
40	158.	99.83	103.58	3512.03	59.26	0.63	444.20	4.45	278.94	150.98	0.00	120.94	-
41	173.	98.50	99.12	3795.35	61.61	0.67	444.67	4.51	182.65	89.28	172.23	4.65	-
											ค่าเฉลี่ย	75.06	64.16

ตารางที่ 2.23 ขั้นตอนการส่งสินค้าต่อใบตราขาย B ตามสูตร 3 (DMA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M _c	ค่าความถี่ DMA	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	อ.พ.ล. การ กระจาย	3 (DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน คลัง	ปริมาณสินค้า ที่จะไปต่อ แต่ยังไม่ได้ รับ	ปริมาณสินค้า ที่จะไม่ขาด เดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน
1	100.												
2	53.												
3	23.												
4	3.												
5	20.												
6	4.												
7	23.												
8	0.												
9	3.												
10	30.												
11	14.												
12	63.	27.22											
13	60.	24.58											
14	27.	22.42											
15	3.	20.75											
16	1.	20.33											
17	103.	27.50											
18	50.	31.33											
19	101.	38.00											
20	3.	38.30											
21	0.	37.50											
22	0.	35.30											
23	92.	41.50	54.57	1346.04	36.70	1.13	123.39	7.25					
24	5.	36.25	42.29	1162.05	34.10	1.17	321.47	9.14	166.00	0.00	217.99	161.00	-
25	143.	42.72	55.03	1630.72	41.00	1.25	411.07	7.58	161.00	217.89	0.00	21.00	-
26	80.	47.33	62.21	1706.01	42.03	1.18	428.04	9.27	21.00	217.89	172.18	-	59.00
27	203.	64.67	95.71	2776.17	54.55	1.22	614.44	7.59	158.89	172.18	107.77	-	49.11
28	123.	75.00	112.92	3221.03	56.75	1.16	672.27	7.05	-49.11	279.95	383.60	-	174.11
29	194.	82.83	124.56	4011.07	63.33	1.10	753.67	9.13	-1.73	491.37	189.83	-	195.93
30	46.	82.50	118.79	3952.08	62.87	1.07	733.77	8.89	-83.16	573.44	268.40	-	134.16
31	40.	78.17	105.38	3796.89	61.62	1.02	625.36	8.77	249.44	458.23	25.99	201.44	-
32	159.	91.42	129.03	4055.11	63.68	0.95	765.17	8.41	391.27	294.29	0.29	232.27	-
33	67.	97.17	135.70	3999.13	63.10	0.92	766.25	8.09	500.67	26.18	242.31	431.67	-
34	69.	102.72	141.56	3945.87	62.02	0.97	796.76	7.74	457.57	242.60	85.89	388.57	-
35	74.	101.42	132.38	3845.61	62.01	0.87	769.22	7.58	308.86	328.20	79.70	314.86	-
36	118.	110.73	145.58	3930.66	62.70	0.95	812.72	7.33	557.17	165.59	46.47	439.17	-
37	74.	137.30	130.91	3838.77	61.76	0.90	764.47	7.14	525.05	126.17	161.69	431.05	-
38	102.	108.83	128.85	3576.72	59.81	0.73	745.39	6.85	510.76	208.16	45.55	408.76	-
39	47.	97.38	100.02	3283.24	57.30	0.69	643.36	6.63	455.22	207.24	02.92	388.22	-
40	159.	79.83	103.58	3512.03	59.26	0.63	665.30	6.67	549.92	128.47	0.00	391.92	-
41	178.	98.50	99.12	3775.35	61.61	0.67	667.01	6.77	437.47	82.92	145.92	259.47	-
											ค่าเฉลี่ย	226.08	34.02

ตารางที่ 2.24 ข้อมูลการส่งสินค้าให้ฝ่ายการฯ ตามสูตร 4 (DMA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M _t	ค่ามาตรฐาน DMA	ความแปรปรวน	ส่วนเกิน+ลบ มาตรฐาน	ส.ป.ส.การ กระจาย	4 (DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือ ณ ต้น	ปริมาณสินค้า ส่งไปจนกว่า จะไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปจนกว่า สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อเมื่อ สิ้นเดือน	
1	100.													
2	50.													
3	20.													
4	0.													
5	20.													
6	0.													
7	20.													
8	0.													
9	0.													
10	0.													
11	14.													
12	0.	27.02												
13	0.	24.58												
14	27.	22.42												
15	0.	20.75												
16	1.	20.33												
17	100.	27.50												
18	50.	31.53												
19	100.	33.00												
20	0.	38.00												
21	0.	37.50												
22	0.	35.00												
23	0.	41.50	54.57	1346.34	36.70	1.10	511.80	12.32						
24	0.	36.25	42.29	1102.35	34.10	1.17	441.97	12.17	160.00	0.00	345.96	161.00	-	
25	140.	42.02	50.33	1640.72	41.00	1.25	540.57	12.77	101.00	345.00	0.00	21.00	-	
26	80.	47.33	62.21	1706.01	42.00	1.18	585.12	12.36	21.00	345.33	181.24	-	59.60	
27	200.	64.07	95.71	2976.17	54.50	1.22	615.20	12.07	200.00	101.24	117.02	70.86	-	
28	120.	75.00	122.42	3221.00	56.75	1.16	605.70	12.03	70.00	258.20	442.14	-	46.14	
29	100.	82.03	124.50	4011.37	60.33	1.10	1004.90	12.13	130.00	559.18	211.44	-	58.91	
30	40.	82.50	118.77	3732.00	62.37	1.07	578.07	11.06	50.12	553.58	293.20	12.12	-	
31	40.	78.17	109.30	3770.00	61.62	1.02	914.40	11.70	454.26	504.64	19.19	406.26	-	
32	130.	91.42	129.00	4055.11	63.68	0.93	1025.50	11.22	617.70	312.39	0.00	458.70	-	
33	60.	97.17	135.70	3710.13	63.10	0.92	1040.37	10.79	701.00	19.19	254.47	602.90	-	
34	60.	102.02	141.56	3209.07	62.02	0.97	1002.34	10.32	702.09	254.47	91.52	330.09	-	
35	70.	101.42	132.30	3345.61	62.31	0.97	1025.63	10.11	633.07	300.96	33.27	550.09	-	
36	110.	110.00	145.50	3000.00	62.70	0.95	1080.00	9.78	910.50	170.75	37.29	670.56	-	
37	90.	107.00	130.91	3000.77	61.90	0.80	1010.20	9.53	787.07	120.56	176.26	600.07	-	
38	102.	108.00	126.45	3570.72	59.31	0.73	900.35	9.13	770.34	210.35	29.40	670.34	-	
39	60.	97.00	100.02	3200.20	57.00	0.63	850.40	8.34	711.60	200.00	76.56	640.60	-	
40	150.	99.00	100.50	3512.00	57.20	0.60	800.40	8.00	300.00	100.96	0.00	602.86	-	
41	170.	98.50	95.12	3700.35	61.01	0.67	800.35	9.00	600.20	70.56	119.56	510.29	-	
											กรกฎาคม	383.21	9.11	

ตารางที่ 2.25 ขั้นตอนการส่งสินค้าต่อโหลรายการ I ตามสูตร $2(DMA_1 + 2SD_1) - ON HAND - ON ORDER + BACKORDER$

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M_c	ค่ามาตรฐาน DMA	ความแปรปรวน	จำนวนเงินรวม รายการ	ส.จ.ส.การ กระจาย	$2(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าที่จะไปในตัว แต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าที่จะไม่เหลือ	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน
1	6.												
2	6.												
3	7.												
4	4.												
5	4.												
6	10.												
7	10.												
8	5.												
9	7.												
10	17.												
11	13.												
12	4.	7.72											
13	2.	7.58											
14	11.	8.30											
15	10.	8.08											
16	15.	9.00											
17	6.	9.17											
18	8.	9.03											
19	6.	8.67											
20	3.	8.50											
21	9.	8.67											
22	11.	9.17											
23	9.	7.33	7.18	14.68	3.63	0.48	29.70	3.79					
24	8.	8.17	7.89	14.43	3.81	0.47	31.00	3.99	31.33	0.00	0.00	23.33	-
25	13.	8.33	9.22	14.40	3.80	0.46	33.62	3.81	23.33	0.00	7.66	13.33	-
26	2.	8.03	7.57	16.07	4.01	0.50	31.17	3.86	13.33	7.66	12.62	11.33	-
27	14.	8.42	8.27	15.80	4.10	0.47	32.33	3.91	11.33	20.29	0.00	-	2.67
28	2.	7.33	6.07	17.78	4.22	0.51	29.01	3.96	5.03	12.62	15.32	3.00	-
29	2.	7.00	5.56	19.36	4.40	0.55	28.71	4.10	15.62	15.32	0.00	13.62	-
30	12.	7.33	6.45	19.90	4.46	0.55	30.74	4.17	13.62	15.32	0.00	1.62	-
31	2.	7.00	5.88	21.13	4.60	0.58	30.16	4.31	16.93	0.00	13.80	14.93	-
32	5.	7.17	6.38	21.40	4.63	0.59	31.30	4.37	14.93	13.80	1.42	9.93	-
33	7.	7.17	6.53	17.62	4.20	0.56	29.35	4.16	9.93	15.22	6.14	0.93	-
34	3.	6.25	4.72	13.50	4.30	0.62	26.63	4.25	14.74	7.56	7.55	14.74	-
35	2.	5.67	3.66	19.21	4.38	0.64	24.34	4.39	16.16	13.69	0.00	14.16	-
36	7.	5.58	3.73	13.03	4.25	0.60	24.47	4.38	23.30	7.55	0.00	13.30	-
37	7.	5.33	3.53	17.36	4.17	0.60	23.72	4.45	20.85	0.00	3.62	13.85	-
38	7.	5.75	4.67	16.91	4.11	0.61	25.78	4.48	13.85	3.62	6.25	6.85	-
39	4.	4.92	3.19	13.95	3.73	0.59	21.33	4.34	6.35	9.87	9.06	2.85	-
40	4.	5.08	3.78	14.18	3.77	0.61	22.62	4.45	6.47	15.31	0.00	2.47	-
41	10.	5.75	5.36	14.63	3.83	0.61	26.04	4.53	8.72	9.06	4.84	-	1.28
42	11.	5.67	5.34	15.62	3.95	0.61	26.49	4.67	7.78	4.84	13.42	-	3.22
43	7.	6.08	6.34	15.04	3.88	0.58	28.19	4.63	-3.22	18.26	11.45	-	10.22
44	1.	5.75	5.75	16.15	4.02	0.63	27.57	4.80	-5.38	24.87	8.70	-	6.38
45	8.	5.67	5.72	15.27	3.91	0.63	27.36	4.79	7.04	20.15	0.39	-	0.96
46	9.	6.42	7.34	15.27	3.91	0.63	30.30	4.72	10.49	9.09	7.47	1.49	-
47	3.	6.25	6.91	16.75	4.09	0.70	30.20	4.83	10.19	7.87	12.24	10.19	-
48	8.	6.33	7.02	16.18	4.02	0.70	30.13	4.76	10.57	17.73	0.00	2.57	-
49	3.	6.42	7.10	15.63	3.76	0.66	30.33	4.68	10.06	12.24	7.83	2.06	-
50	4.	6.17	6.51	12.79	3.58	0.64	27.33	4.43	14.30	7.83	7.90	10.30	-
51	4.	6.17	6.39	12.31	3.51	0.62	26.31	4.35	10.30	15.73	1.30	6.30	-
52	11.	6.75	7.50	12.81	3.58	0.59	29.31	4.34	14.13	9.20	3.48	3.13	-
53	3.	5.72	5.66	12.62	3.55	0.64	25.53	4.32	11.03	4.78	13.50	11.03	-
											กำไรสุทธิ	6.9	0.82

ตารางที่ 2.26 ต้นทุนการดำเนินงานโดยรายการ : รายการ 3 (DHA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือน	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย M _c	ค่ามาตรฐาน DHA	รายการปรับปรุง	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ส.ป.ส. ค่า กระจาย	3 (DHA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน วัน	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแล้ว แต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า จัดส่งในแต่ละ เดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน
1	6.												
2	6.												
3	9.												
4	4.												
5	4.												
6	10.												
7	10.												
8	5.												
9	7.												
10	17.												
11	13.												
12	4.	7.92											
13	2.	7.58											
14	11.	8.00											
15	10.	8.38											
16	15.	9.00											
17	6.	9.17											
18	8.	9.00											
19	6.	8.67											
20	3.	8.50											
21	9.	8.67											
22	11.	7.17											
23	9.	7.93	7.18	14.63	3.33	0.48	44.54	5.69					
24	3.	8.17	7.89	14.48	3.81	0.47	46.50	5.69	31.33	0.00	13.21	23.33	-
25	10.	8.83	9.22	14.43	3.30	0.46	50.43	5.71	23.33	13.21	9.95	13.33	-
26	2.	8.08	7.57	16.07	4.01	0.50	46.79	5.79	13.33	23.16	13.93	11.33	-
27	14.	8.42	8.27	16.80	4.10	0.49	49.40	5.87	24.54	23.88	0.00	10.54	-
28	2.	7.33	6.07	17.78	4.22	0.51	43.31	5.93	20.50	13.93	14.97	18.50	-
29	2.	7.00	5.56	19.36	4.40	0.55	43.07	6.15	32.43	14.97	0.00	30.43	-
30	12.	7.33	6.45	19.90	4.46	0.55	46.11	6.29	33.43	14.97	0.00	18.43	-
31	2.	7.00	5.88	21.13	4.60	0.58	45.23	6.46	33.40	0.00	12.71	31.40	-
32	5.	7.17	6.38	21.43	4.63	0.59	46.75	6.55	31.40	12.71	1.13	26.40	-
33	9.	7.17	6.53	17.62	4.20	0.56	44.77	6.25	26.40	13.03	6.71	17.40	-
34	0.	6.25	4.72	18.50	4.30	0.62	39.95	6.39	30.11	7.84	6.82	30.11	-
35	2.	3.07	3.66	19.21	4.38	0.64	37.26	6.53	31.23	13.53	0.00	29.23	-
36	7.	5.58	3.73	18.03	4.25	0.60	36.70	6.57	35.95	6.82	0.00	28.95	-
37	7.	5.33	3.53	17.36	4.17	0.60	35.53	6.67	35.77	0.00	0.93	28.77	-
38	7.	5.75	4.67	15.91	4.11	0.61	38.67	6.73	29.77	9.93	5.08	21.77	-
39	4.	4.92	3.19	13.95	3.73	0.57	31.79	6.51	21.77	6.31	10.09	17.77	-
40	4.	5.38	3.78	14.18	3.77	0.61	33.93	6.57	18.70	15.97	0.00	14.70	-
41	13.	5.75	5.36	14.60	3.83	0.61	39.95	6.79	20.58	10.09	3.26	10.58	-
42	11.	5.67	5.34	15.62	3.95	0.61	39.73	7.01	20.67	3.26	15.13	9.67	-
43	7.	6.08	6.34	15.04	3.38	0.58	42.28	6.95	9.67	18.38	11.68	2.67	-
44	1.	5.75	5.75	16.15	4.02	0.63	41.36	7.19	5.93	26.80	9.55	4.93	-
45	8.	5.67	5.72	15.27	3.31	0.63	40.57	7.16	20.05	21.23	0.08	12.05	-
46	9.	6.42	7.34	15.27	3.91	0.63	45.45	7.09	23.73	9.63	7.23	14.73	-
47	0.	6.25	6.91	16.75	4.09	0.70	45.30	7.25	24.28	7.31	13.96	24.28	-
48	8.	6.33	7.02	16.13	4.02	0.71	45.20	7.14	24.36	21.09	0.00	16.36	-
49	3.	6.42	7.10	15.63	3.96	0.66	45.05	7.02	23.59	13.06	7.75	15.59	-
50	4.	6.17	6.51	12.77	3.58	0.64	41.00	6.65	27.45	7.75	7.85	25.45	-
51	4.	6.17	6.39	12.31	3.51	0.62	40.22	6.52	25.45	15.60	0.00	21.45	-
52	11.	6.75	7.50	12.81	3.58	0.59	43.97	6.51	27.23	7.85	3.17	13.20	-
53	0.	5.92	5.66	12.62	3.55	0.64	38.30	6.47	26.05	3.17	14.75	26.05	-
											รวม	19.15	

ตารางที่ 2.27 ขึ้นลงของราคาสินค้าต่อหน่วยรายการ I ตามสูตร $4(DMA_1 + 2SD_1)$ - ON HAND - ON ORDER - BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M_c	ค่าพหุคูณ DMA	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	อ.จ.อ.การกระจาย	$4(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าส่งไปแต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปแต่กลับคืน	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน	
1	0.													
2	0.													
3	0.													
4	4.													
5	4.													
6	10.													
7	10.													
8	5.													
9	7.													
10	17.													
11	15.													
12	6.	7.72												
13	2.	7.38												
14	11.	8.00												
15	10.	8.00												
16	15.	9.00												
17	6.	9.17												
18	8.	9.00												
19	3.	8.50												
20	3.	8.50												
21	0.	8.57												
22	11.	8.17												
23	0.	7.33	7.18	14.00	3.83	0.40	59.39	7.58						
24	3.	8.17	7.09	14.48	3.81	0.47	61.92	7.59	31.33	0.00	28.06	23.33	-	
25	10.	8.33	9.22	15.40	3.80	0.46	67.24	7.61	23.33	28.06	10.60	13.33	-	
26	2.	8.38	7.57	15.09	4.01	0.50	62.02	7.72	13.33	38.66	15.24	11.33	-	
27	14.	8.42	8.27	16.80	4.10	0.49	65.07	7.83	39.09	25.05	0.00	25.09	-	
28	2.	7.33	6.07	17.78	4.22	0.51	58.01	7.91	35.99	15.24	14.63	23.99	-	
29	2.	7.30	5.56	17.36	4.40	0.55	57.43	8.22	49.24	14.63	0.00	47.24	-	
30	12.	7.33	6.45	19.93	4.46	0.55	61.43	8.38	47.24	14.63	0.00	35.24	-	
31	2.	7.00	5.88	21.13	4.60	0.53	60.31	8.62	49.87	0.00	11.61	47.87	-	
32	5.	7.17	6.33	21.43	4.63	0.59	62.59	8.73	47.87	11.61	0.84	42.87	-	
33	9.	7.17	6.53	17.62	4.20	0.56	56.69	8.33	42.87	12.44	7.23	33.87	-	
34	0.	6.25	4.72	18.59	4.30	0.62	53.27	8.52	45.48	3.12	6.10	45.48	-	
35	2.	5.67	3.66	19.21	4.33	0.64	45.69	8.77	46.31	13.38	0.00	44.31	-	
36	7.	5.38	3.73	18.03	4.25	0.60	48.93	8.76	51.59	6.10	0.00	44.09	-	
37	7.	5.33	2.53	17.36	4.17	0.63	47.44	8.99	50.09	0.00	0.00	43.09	-	
38	7.	5.75	4.67	15.91	4.11	0.61	51.50	8.97	43.69	0.00	3.75	36.69	-	
39	4.	4.92	3.19	13.95	3.73	0.59	42.65	8.67	36.69	3.75	11.12	32.69	-	
40	4.	5.08	3.78	14.18	3.77	0.61	45.24	8.93	32.69	14.37	0.00	28.69	-	
41	10.	5.75	5.30	15.63	3.83	0.61	52.07	9.06	32.44	11.12	1.63	22.44	-	
42	11.	5.67	5.34	15.62	3.95	0.61	52.98	9.35	33.56	1.68	16.84	22.56	-	
43	7.	6.08	6.34	15.04	3.88	0.58	56.38	9.27	22.56	18.51	11.99	15.56	-	
44	1.	5.75	5.75	16.15	4.02	0.63	55.15	9.59	17.24	20.74	10.40	16.24	-	
45	1.	5.67	5.72	13.27	3.91	0.63	54.12	9.55	33.07	22.30	0.00	25.07	-	
46	0.	6.42	7.34	15.27	3.91	0.63	60.60	9.44	36.98	10.40	6.75	27.98	-	
47	0.	6.25	6.91	16.75	4.09	0.70	60.41	9.66	38.33	6.75	15.48	38.33	-	
48	8.	6.33	7.92	15.13	4.02	0.70	60.27	9.52	38.33	22.22	0.00	30.38	-	
49	1.	6.42	7.10	13.63	3.96	0.66	60.07	9.36	37.12	15.48	7.66	29.12	-	
50	6.	6.17	6.51	12.73	3.58	0.64	54.66	8.35	44.60	7.66	7.80	40.60	-	
51	4.	6.17	6.39	17.31	3.51	0.62	53.62	8.70	43.60	15.47	0.00	36.60	-	
52	11.	6.79	7.50	12.81	3.58	0.59	58.62	8.65	44.27	7.80	1.55	33.27	-	
53	0.	5.92	5.66	12.62	3.55	0.64	51.07	9.63	41.07	1.55	16.00	41.07	-	
												ค่าเฉลี่ย	32.33	

ตารางที่ 2.28 ขั้นตอนการหาค่าสินค้าคงคลังรวม J - ค่าสูตร $2(DMA_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เลขที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย M_c	ค่ามาตรฐาน DMA	จำนวนหน่วย	จำนวนหน่วยมาตรฐาน	ส.ย.ส.การกระจาย	$2(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ
1	17.													
2	2.													
3	5.													
4	17.													
5	4.													
6	18.													
7	14.													
8	18.													
9	12.													
10	13.													
11	20.													
12	11.	12.50												
13	23.	13.00												
14	2.	13.00												
15	9.	13.33												
16	1.	11.93												
17	5.	11.92												
18	33.	13.17												
19	13.	14.75												
20	2.	13.42												
21	7.	13.00												
22	22.	14.30												
23	50.	16.50	20.20	146.42	12.10	0.83	80.30	5.39						
24	17.	17.00	20.85	146.42	12.10	0.83	90.10	5.30	66.00	0.00	22.80	49.00	-	
25	11.	16.00	18.37	139.59	11.01	0.79	84.30	5.25	49.00	22.80	18.30	38.00	-	
26	3.	16.08	18.25	141.59	11.70	0.80	84.10	5.23	38.00	41.10	4.90	35.00	-	
27	2.	15.50	16.76	147.91	12.16	0.80	82.17	5.30	57.80	23.20	3.09	55.80	-	
28	13.	16.50	18.49	143.07	11.76	0.82	84.82	5.14	74.10	8.00	0.08	61.10	-	
29	49.	20.17	25.67	194.41	13.94	0.87	107.12	5.31	66.09	3.17	15.64	17.00	-	
30	10.	18.25	20.99	195.81	13.79	0.89	97.36	5.37	20.10	15.72	71.30	10.10	-	
31	17.	16.92	17.07	195.66	13.99	0.89	91.59	5.42	10.17	86.94	0.84		6.83	
32	24.	18.75	21.34	177.84	14.07	0.86	98.95	5.28	8.82	72.14	10.73		15.18	
33	1.	18.25	19.74	206.48	14.37	0.91	96.95	5.31	56.12	11.57	31.26	55.12	-	
34	2.	16.58	15.84	213.91	14.62	0.97	90.18	5.44	55.96	41.99	0.00	53.96	-	
35	17.	13.93	10.11	213.15	14.60	0.95	78.61	5.68	64.69	31.26	0.00	47.69	-	
36	17.	13.93	10.42	213.54	14.51	0.96	78.98	5.79	78.95	0.00	0.00	61.95	-	
37	16.	14.25	11.50	202.40	14.23	0.91	79.91	5.61	61.75	0.00	16.93	45.95	-	
38	23.	15.92	15.15	202.40	14.23	0.87	87.21	5.48	45.95	16.93	17.03	22.95	-	
39	22.	17.58	18.58	192.36	13.97	0.81	52.65	5.27	22.95	33.96	30.31	0.95	-	
40	23.	18.42	20.21	186.45	13.65	0.76	55.05	5.16	17.88	47.34	27.43		5.12	
41	15.	15.58	14.48	176.03	13.27	0.77	82.03	5.26	11.71	57.74	25.40		3.09	
												รวม	30.81	1.68

ตารางที่ 2.29 ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า+ใบกำกับราคา J ตามสูตร J (DMA₁+2SD₁)-ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เลขที่	ยอดรวม	ค่าเฉลี่ย M _c	ค่ามาตรฐาน DMA	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	อ.จ.อ. ท. การรวม	J (DMA ₁ + 2SD ₁)	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน มือ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแล้ว แต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งในขณะนี้ แล้ว	ปริมาณสินค้า คงเหลือใน มือ	ปริมาณสินค้า ขาดมือแล้ว ในมือ
1	17.												
2	2.												
3	5.												
4	17.												
5	4.												
6	18.												
7	14.												
8	18.												
9	12.												
10	10.												
11	23.												
12	11.	12.50											
13	23.	15.00											
14	2.	13.00											
15	9.	13.33											
16	1.	11.83											
17	5.	11.92											
18	33.	13.17											
19	33.	14.75											
20	2.	13.42											
21	7.	13.00											
22	22.	14.00											
23	50.	16.50	20.20	146.42	12.10	C.83	133.21	4.07					
24	17.	17.30	20.85	146.42	12.10	C.83	135.15	7.95	65.00	0.00	67.21	49.00	-
25	11.	16.00	18.37	133.57	11.31	C.73	126.30	7.83	49.00	67.21	18.94	38.00	-
26	3.	16.08	18.25	141.57	11.90	C.80	126.16	7.84	39.00	86.15	1.85	35.00	-
27	2.	15.50	16.76	147.91	12.16	C.86	123.26	7.95	102.21	20.80	3.14	100.21	-
28	13.	16.50	18.49	133.07	11.95	C.82	127.22	7.71	119.15	5.00	0.00	106.15	-
29	47.	20.17	25.67	196.41	13.94	C.87	140.60	7.97	108.00	3.14	16.08	59.00	-
30	10.	18.25	20.99	175.31	13.99	C.33	146.33	3.95	62.14	16.00	82.45	52.14	-
31	17.	16.92	17.87	175.66	13.99	C.83	137.53	8.13	52.14	98.53	0.00	35.14	-
32	26.	18.75	21.34	197.84	14.07	C.86	148.42	7.92	51.22	82.45	3.85	27.22	-
33	1.	18.25	19.74	236.43	14.37	C.71	145.42	7.97	107.68	3.85	34.89	109.68	-
34	2.	16.58	15.84	213.81	14.82	C.97	125.27	8.16	108.68	38.74	0.00	106.68	-
35	17.	13.83	10.11	213.15	14.60	C.95	117.92	8.52	113.53	34.89	0.00	93.53	-
36	17.	13.33	10.42	217.54	14.51	C.96	118.32	8.55	128.42	0.00	0.00	111.42	-
37	16.	16.25	11.50	202.60	14.23	C.91	115.36	8.41	111.42	0.00	6.87	75.42	-
38	23.	15.92	15.15	202.40	14.23	C.87	120.92	8.22	95.42	6.89	17.55	72.42	-
39	22.	17.58	18.58	192.36	13.87	C.81	138.97	7.90	72.42	24.44	33.96	50.42	-
40	23.	18.42	20.21	196.45	13.65	C.76	142.57	7.74	57.32	51.50	30.15	34.32	-
41	15.	15.58	14.48	176.00	13.27	C.77	123.05	7.90	51.86	64.11	26.60	36.86	-
											รวม	67.31	-

ตารางที่ 2.30 ขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้าของโครงการฯ ตามสูตร $(DMA_1 + 2SD_1)$ -ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย M_t	ค่ามาตรฐาน DMA	ความแปรปรวน	จำนวนเงินหน่วย มาตรฐาน	อ.พ.อ.การ กระจาย	$(DMA_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือเริ่ม ต้น	ปริมาณสินค้าที่ ส่งไปณวัน ปิดบัญชี	ปริมาณสินค้า ที่ส่งในครึ่ง เดือน	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน
1	17.												
2	2.												
3	5.												
4	19.												
5	4.												
6	13.												
7	14.												
8	13.												
9	12.												
10	10.												
11	20.												
12	11.	12.50											
13	23.	13.00											
14	2.	13.00											
15	7.	13.33											
16	1.	11.33											
17	5.	11.72											
18	33.	13.17											
19	33.	14.75											
20	2.	13.42											
21	7.	13.00											
22	22.	14.00											
23	50.	16.50	20.20	146.42	12.10	C.33	177.61	10.76					
24	17.	17.00	20.85	149.42	12.10	C.33	180.20	10.69	66.00	0.00	111.61	49.00	-
25	11.	16.00	19.37	137.59	11.31	C.79	168.31	10.50	49.00	111.61	19.59	38.00	-
26	3.	16.08	18.25	141.59	11.70	C.30	168.19	10.46	38.00	131.20	0.00	35.00	-
27	2.	15.50	16.76	147.91	12.16	0.36	164.35	10.62	140.61	19.59	1.77	144.61	-
28	13.	16.50	18.49	145.07	11.76	C.82	165.83	10.23	134.20	1.99	0.00	151.20	-
29	47.	20.17	25.67	194.41	13.74	C.37	214.24	10.62	151.20	1.77	16.44	102.20	-
30	13.	18.25	20.99	195.81	13.99	C.89	195.71	10.73	104.19	16.44	93.61	74.19	-
31	17.	16.92	17.37	175.66	13.99	C.39	182.33	10.84	94.17	110.05	0.00	77.19	-
32	24.	18.79	21.34	197.84	14.07	C.60	197.90	10.55	93.63	93.61	0.00	69.63	-
33	1.	13.25	15.74	206.48	14.37	C.51	153.93	10.62	153.24	0.00	34.66	102.24	-
34	2.	16.50	15.34	213.31	14.02	0.97	160.36	10.98	162.24	34.66	0.00	160.24	-
35	17.	13.33	10.11	213.15	14.60	C.95	157.23	11.37	163.24	34.66	0.00	143.24	-
36	17.	13.33	10.42	210.54	14.51	C.96	157.76	11.43	177.90	0.00	0.00	160.70	-
37	16.	14.25	11.50	202.40	14.23	C.51	159.82	11.22	160.90	0.00	0.00	144.90	-
38	23.	15.72	15.15	202.40	14.23	0.87	174.43	10.76	144.70	0.00	14.72	121.70	-
39	22.	17.50	18.58	192.36	13.37	C.31	185.29	10.54	121.70	14.72	37.51	79.70	-
40	23.	18.42	20.21	186.45	13.05	J.76	190.07	10.32	39.70	52.53	32.86	76.90	-
41	15.	15.50	14.43	170.09	13.27	C.77	164.07	10.53	21.32	70.48	27.30	76.82	-
											รวม	106.00	

ตารางที่ 3.1 ขั้นตอนการส่งสินค้าต่อหน่วยเวลา A ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND - ON ORDER - BACKORDER

จุดที่	ขนาดยา	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	จำนวนเดือน มาตรฐาน	ส.จ.ค. มาตรฐาน	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า คงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแต่ ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปแต่ยัง ค้าง	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน
1	25.											
2	22.											
3	44.											
4	52.											
5	18.											
6	9.	26.83	350.57	18.72	0.70	192.64	7.19					
7	80.	36.00	814.40	28.54	0.79	279.23	7.76	167.33	0.00	85.51	27.33	-
8	12.	34.33	887.07	29.73	0.87	291.70	3.20	27.33	85.51	166.39	15.33	-
9	34.	33.00	866.80	29.44	0.89	275.65	8.35	15.33	251.89	14.48	-	20.67
10	96.	40.33	1523.87	39.04	0.97	355.22	8.81	64.84	130.86	29.95	-	31.16
11	12.	39.33	1583.47	39.79	1.01	356.76	9.07	135.23	44.42	175.57	123.23	-
12	8.	40.67	1468.27	33.32	0.94	351.41	8.65	137.70	205.52	13.54	129.70	-
13	74.	39.67	1379.87	37.15	0.94	341.88	8.62	159.65	189.11	3.15	85.65	-
14	12.	39.67	1379.87	37.15	0.94	341.88	8.62	261.22	16.69	63.97	249.22	-
15	20.	37.00	1446.00	38.03	1.03	339.16	9.17	262.76	67.12	12.00	242.76	-
16	4.	21.67	685.67	26.18	1.21	222.09	10.25	245.91	75.97	17.28	241.91	-
17	24.	23.67	663.07	25.75	1.07	225.50	9.53	305.88	29.28	0.00	231.88	-
18	12.	24.33	640.67	25.31	1.04	224.87	5.24	293.33	17.28	0.00	281.83	-
19	14.	14.33	48.67	6.98	0.49	84.86	5.92	299.16	0.00	0.00	285.16	-
20	32.	17.67	96.67	9.83	0.56	111.59	6.34	285.16	0.00	0.00	253.16	-
21	12.	16.33	99.87	9.99	0.61	108.56	6.67	253.16	0.00	0.00	241.16	-
22	20.	20.33	77.47	8.80	0.43	113.81	5.60	241.16	0.00	0.00	213.16	-
23	12.	18.33	83.87	9.16	0.50	109.95	6.00	213.16	0.00	0.00	201.16	-
24	10.	19.33	74.67	8.64	0.45	109.85	5.68	201.16	0.00	0.00	183.16	-
25	1.	17.17	130.57	11.43	0.67	120.06	6.99	183.16	0.00	0.00	182.16	-
26	9.	13.33	82.27	9.07	0.68	94.42	7.08	182.16	0.00	0.00	173.16	-
27	20.	14.67	88.67	9.42	0.64	100.50	6.85	173.16	0.00	0.00	153.16	-
28	20.	13.33	56.67	7.53	0.56	85.17	6.35	153.16	0.00	0.00	133.16	-
29	12.	13.33	56.67	7.53	0.56	85.17	6.35	133.16	0.00	0.00	121.16	-
30	43.	17.50	207.50	14.40	0.82	138.53	7.94	121.16	0.00	0.00	78.16	-
31	28.	22.00	150.00	12.28	0.56	137.68	6.35	78.16	0.00	60.77	50.16	-
32	12.	22.50	136.70	11.69	0.52	137.65	6.12	50.16	60.77	28.75	38.16	-
33	4.	19.83	195.37	13.98	0.70	143.36	7.23	38.16	89.52	9.97	34.16	-
34	4.	17.17	236.97	15.39	0.70	143.36	8.38	74.93	38.72	9.71	90.93	-
35	4.	15.83	264.17	16.25	1.03	145.02	9.16	119.63	19.68	4.50	115.68	-
36	4.	9.33	73.87	9.67	1.04	86.13	9.23	125.65	14.21	5.16	121.65	-
37	0.	4.67	15.47	3.93	0.84	37.60	8.06	131.36	9.66	0.00	131.36	-
38	0.	2.67	4.27	2.07	0.77	29.39	7.65	135.86	5.16	0.00	135.86	-
39	28.	6.67	113.07	10.63	1.59	93.86	12.57	141.02	0.00	0.00	113.02	-
40	8.	7.33	111.47	10.56	1.44	85.35	11.34	113.02	0.00	0.00	105.02	-
41	18.	9.67	125.47	11.29	1.16	96.21	5.75	105.02	0.00	0.00	87.02	-
42	0.	9.00	137.20	11.71	1.30	97.28	10.81	87.02	0.00	9.19	87.02	-
43	8.	10.33	119.07	10.91	1.06	56.47	9.34	37.02	9.19	1.07	79.02	-
44	25.	14.50	119.90	13.95	0.76	99.20	7.53	79.02	10.26	7.19	54.02	-
45	12.	11.83	76.17	8.73	0.74	87.86	7.43	63.21	8.26	37.73	51.21	-
46	12.	12.50	72.70	8.53	0.63	88.66	7.99	52.28	44.92	0.00	40.28	-
47	0.	9.50	87.10	9.33	0.98	84.50	8.89	47.47	37.73	3.46	47.47	-
48	4.	10.17	74.57	8.64	0.85	82.31	6.10	85.20	3.46	0.00	81.20	-
49	0.	8.33	92.17	9.60	1.09	84.10	9.52	81.20	3.46	0.00	81.20	-
50	4.	5.33	29.87	5.47	1.02	48.79	5.15	84.66	0.00	0.00	30.66	-
51	16.	6.00	43.20	6.57	1.10	57.44	9.57	90.66	0.00	0.00	64.66	-
52	12.	6.00	43.20	6.57	1.10	57.44	9.57	64.66	0.00	0.00	52.66	-
53	7.	7.17	34.57	5.88	0.82	56.78	7.92	52.66	0.00	4.78	45.66	-
รวม											120.96	0.66

ตารางที่ 3.2 ขั้นตอนการส่งสินค้าต่อหน่วยการ A ตามสูตร $4(\bar{x}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ป.จ.	$4(\bar{x}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือขั้นต้น	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปลูกค้าโดยไม่ทัน	ปริมาณสินค้าที่ส่งในเวลาที่	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน
1	25.											
2	22.											
3	44.											
4	52.											
5	18.											
6	๖.	26.83	350.57	18.72	0.70	257.12	9.58					
7	80.	36.00	814.40	28.54	0.79	372.30	10.34	107.33	0.00	149.79	27.33	-
8	12.	34.33	887.07	29.78	0.87	375.66	10.74	27.33	149.79	195.18	15.33	-
9	36.	33.00	866.80	29.44	0.89	367.53	11.14	15.33	344.97	15.30	-	20.67
10	96.	40.33	1523.87	39.04	0.97	473.63	11.74	129.12	210.48	27.93	33.12	-
11	12.	39.33	1583.47	39.77	1.01	475.68	12.09	228.30	43.23	202.10	216.30	-
12	9.	40.67	1468.27	38.32	0.94	469.21	11.54	231.60	230.02	14.05	223.60	-
13	74.	39.67	1379.87	37.15	0.94	455.04	11.49	251.53	216.14	1.53	177.53	-
14	12.	39.67	1379.87	37.15	0.94	455.04	11.49	377.63	15.58	60.63	367.63	-
15	20.	37.00	1446.00	38.03	1.03	452.21	12.22	381.63	62.16	12.00	361.68	-
16	4.	21.67	685.47	26.18	1.21	296.12	13.67	363.21	72.63	16.37	359.21	-
17	24.	23.67	663.07	25.75	1.09	300.67	12.70	419.84	28.37	0.00	395.84	-
18	12.	24.33	640.67	25.31	1.04	299.82	12.32	407.84	16.37	0.00	395.84	-
19	14.	14.33	48.67	6.98	0.49	113.14	7.07	412.21	0.00	0.00	398.21	-
20	32.	17.67	96.67	9.83	0.56	149.22	8.45	399.21	0.00	0.00	366.21	-
21	12.	16.33	99.87	9.97	0.61	145.28	8.39	366.21	0.00	0.00	354.21	-
22	28.	20.33	77.47	8.83	0.43	151.75	7.46	354.21	0.00	0.00	326.21	-
23	12.	18.33	83.87	9.16	0.53	146.60	8.30	326.21	0.00	0.00	314.21	-
24	18.	19.33	74.67	8.64	0.45	146.46	7.58	314.21	0.00	0.00	296.21	-
25	1.	17.17	130.57	11.43	0.67	160.08	9.33	296.21	0.00	0.00	295.21	-
26	7.	13.33	82.27	9.07	0.68	125.89	9.44	295.21	0.00	0.00	286.21	-
27	20.	14.67	88.67	9.42	0.64	134.00	9.14	286.21	0.00	0.00	266.21	-
28	23.	13.33	56.67	7.53	0.56	113.56	8.52	266.21	0.00	0.00	246.21	-
29	12.	13.33	56.67	7.53	0.56	113.56	8.52	246.21	0.00	0.00	234.21	-
30	43.	17.50	207.50	14.40	0.82	185.24	10.59	234.21	0.00	0.00	191.21	-
31	29.	22.00	150.80	12.23	0.56	186.24	8.47	191.21	0.00	0.00	163.21	-
32	12.	22.50	136.70	11.67	0.52	183.54	8.16	163.21	0.00	23.03	151.21	-
33	4.	19.33	195.37	13.94	0.70	191.15	9.64	151.21	23.03	9.29	147.21	-
34	4.	17.17	236.97	15.37	0.93	191.82	11.17	147.21	32.32	11.62	143.21	-
35	4.	15.33	264.17	16.25	1.03	193.26	12.21	156.24	20.91	4.66	162.24	-
36	4.	9.33	93.87	9.67	1.04	114.84	12.30	171.54	16.28	5.54	167.54	-
37	0.	4.67	15.47	3.93	0.84	50.13	10.74	171.54	10.21	0.00	179.15	-
38	0.	2.07	4.27	2.07	0.77	27.19	10.20	183.82	5.54	0.00	183.82	-
39	28.	6.67	113.07	10.63	1.57	111.73	16.76	183.36	0.00	0.00	161.36	-
40	8.	7.33	111.47	10.56	1.44	113.40	15.52	161.36	0.00	0.00	153.36	-
41	18.	9.67	125.47	11.29	1.16	128.20	13.27	153.36	0.00	0.00	135.36	-
42	0.	9.00	137.20	11.71	1.30	129.71	14.41	135.36	0.00	0.00	135.36	-
43	8.	10.33	119.07	10.91	1.06	128.63	12.45	135.36	0.00	0.00	127.36	-
44	25.	14.50	119.90	10.95	0.76	145.60	10.04	127.36	0.00	1.27	102.36	-
45	12.	11.03	76.17	8.73	0.74	117.15	9.70	102.36	1.27	41.97	90.36	-
46	12.	12.50	72.70	8.53	0.68	118.21	9.46	99.36	43.24	0.00	78.36	-
47	0.	9.50	87.10	9.33	0.98	112.66	11.36	77.63	41.97	0.00	79.63	-
48	4.	10.17	74.57	8.64	0.85	109.75	10.79	121.60	0.00	0.00	117.60	-
49	0.	8.33	92.17	9.63	1.09	112.14	12.69	117.60	0.00	0.00	117.60	-
50	4.	5.33	29.87	5.47	1.02	65.05	12.20	117.60	0.00	0.00	113.60	-
51	16.	0.00	43.20	6.57	1.10	76.58	12.76	113.60	0.00	0.00	97.60	-
52	12.	0.00	43.20	6.57	1.10	76.58	12.76	97.60	0.00	0.00	85.60	-
53	7.	7.17	34.57	5.88	0.82	75.70	10.56	85.60	0.00	0.00	78.60	-
รวม											194.04	0.44

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	จำนวนเป็นหน่วยมาตรฐาน	ค.จ.ค. ยอดขาย	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเพิ่ม	ปริมาณสินค้าคงเหลือปกติ	ปริมาณสินค้าคงเหลือต่ำ	ปริมาณสินค้าคงเหลือ	ปริมาณสินค้าคงเหลือ
1	70.											
2	30.											
3	13.											
4	54.											
5	64.											
6	8.	41.83	763.37	27.63	0.66	291.27	6.76					
7	93.	44.67	1043.87	32.31	0.72	327.85	7.34	167.33	0.00	123.94	74.33	-
8	4.	39.33	1325.47	36.41	0.93	336.44	8.55	74.33	123.94	129.58	70.33	-
9	24.	41.17	1229.77	35.07	0.35	333.91	8.11	70.33	253.52	12.59	46.33	-
10	28.	36.83	1208.97	34.77	0.94	319.12	8.66	170.27	142.17	21.47	142.27	-
11	25.	30.33	1338.67	32.23	1.06	234.37	9.37	271.85	34.05	13.21	246.85	-
12	16.	31.67	977.87	31.27	0.99	282.63	8.93	253.44	34.68	0.00	243.44	-
13	23.	20.83	87.37	9.35	0.45	113.58	5.69	264.91	13.21	4.50	236.91	-
14	30.	25.17	24.97	5.00	0.20	105.48	4.19	250.12	4.50	0.00	220.12	-
15	29.	24.50	29.50	5.43	0.22	106.09	4.33	220.12	4.50	0.00	200.12	-
16	10.	21.50	58.30	7.64	0.36	110.31	5.13	204.63	0.00	0.00	194.63	-
17	44.	24.67	145.07	12.04	0.49	146.27	5.93	194.63	0.00	0.00	150.63	-
18	21.	25.50	131.90	11.48	0.45	145.41	5.70	150.63	0.00	0.00	129.63	-
19	33.	26.33	141.07	11.83	0.45	150.26	5.71	129.63	0.00	15.78	96.63	-
20	22.	25.30	140.00	11.83	0.47	145.59	5.84	96.63	15.78	37.85	74.63	-
21	23.	25.00	140.00	11.83	0.47	145.99	5.84	74.63	53.64	17.73	54.63	-
22	13.	25.50	123.50	11.11	0.44	143.18	5.61	70.41	55.58	20.00	57.41	-
23	27.	22.67	45.87	6.77	0.30	108.63	4.79	95.26	37.73	10.19	68.26	-
24	25.	23.33	45.87	6.77	0.29	110.63	4.74	85.99	30.19	0.00	60.99	-
25	26.	22.17	26.97	5.17	0.23	77.66	4.41	80.99	10.19	19.46	54.99	-
26	29.	21.83	27.77	5.27	0.24	97.12	4.45	65.18	19.46	13.02	45.18	-
27	32.	23.83	42.97	6.55	0.28	110.83	4.65	45.18	32.48	19.46	13.18	-
28	18.	24.67	25.47	5.05	0.20	104.28	4.22	32.63	32.48	45.71	14.63	-
29	52.	28.83	152.97	12.37	0.43	160.71	5.57	27.66	65.17	11.45	-	24.34
30	16.	27.33	180.27	13.43	0.47	162.56	5.95	-4.88	57.16	108.43	-	20.88
31	40.	29.67	205.47	14.33	0.48	175.00	5.70	24.33	119.88	17.85	-	15.17
32	12.	28.33	247.07	15.72	0.55	179.31	6.33	-3.72	126.28	52.45	-	15.72
33	23.	26.33	253.47	15.92	0.60	174.52	6.63	92.71	70.30	16.31	72.71	-
34	3.	23.33	367.47	17.17	0.82	135.02	7.93	90.56	68.75	15.21	90.56	-
35	20.	18.00	171.20	13.08	0.73	132.51	7.36	143.20	31.52	10.49	123.00	-
36	17.	18.17	170.57	13.06	0.72	132.06	7.31	137.31	25.71	0.00	122.31	-
37	20.	14.33	62.57	7.91	0.53	91.56	6.20	137.52	10.47	0.00	117.52	-
38	28.	17.50	87.10	9.33	0.53	108.50	6.20	123.32	0.00	0.00	100.02	-
39	24.	18.17	93.77	9.68	0.53	112.60	6.20	100.02	0.00	8.48	76.02	-
40	14.	20.50	24.70	4.97	0.24	71.32	4.45	76.02	8.48	29.10	62.02	-
41	35.	23.00	59.20	7.69	0.33	115.16	5.91	62.32	36.58	0.00	27.02	-
42	33.	25.67	63.47	7.97	0.31	124.80	4.96	35.50	28.10	51.57	2.50	-
43	36.	28.33	69.87	8.36	0.30	135.15	4.77	30.63	51.57	42.63	-	5.40
44	24.	27.67	73.07	7.55	0.31	134.29	4.85	-5.40	94.20	46.35	-	29.40
45	0.	23.67	204.27	14.29	0.60	156.75	6.62	22.16	88.99	23.14	22.16	-
46	0.	21.33	291.07	17.06	0.80	166.36	7.80	64.80	69.47	22.47	64.80	-
47	10.	17.17	258.57	16.08	0.74	147.90	8.62	111.15	45.60	9.61	101.15	-
48	16.	14.33	199.07	14.11	0.98	127.65	6.91	124.27	32.08	0.00	108.29	-
49	8.	9.67	87.07	9.33	0.77	84.79	8.79	130.75	9.61	0.00	122.75	-
50	25.	9.83	92.97	9.64	0.98	87.35	8.86	122.36	0.00	0.00	107.36	-
51	53.	18.67	352.67	18.78	1.01	168.68	9.04	107.36	0.00	0.00	54.36	-
52	36.	24.67	299.87	17.32	0.70	177.70	7.21	54.36	0.00	114.31	18.36	-
53	28.	27.67	248.27	15.76	0.57	177.54	6.42	18.36	114.31	45.22	-	9.68
											82.75	2.57

ตารางที่ 3.4 ขั้นตอนการส่งสินค้าจากท่าเรือท่าเรือ B ตามสูตร $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	อ.ป.ส.	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือในมือ	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปแต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปแต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าคงเหลือในมือ	ปริมาณสินค้าขาดมือ
1	76.											
2	36.											
3	13.											
4	54.											
5	64.											
6	3.	41.83	763.37	27.63	0.66	388.37	9.28					
7	93.	44.67	1043.87	32.31	0.72	437.14	9.79	167.33	0.00	221.03	74.33	-
8	6.	39.33	1325.47	36.41	0.93	448.59	11.40	74.33	221.03	141.77	70.33	-
9	24.	41.17	1229.77	35.07	0.85	445.21	10.81	73.33	162.80	15.45	46.33	-
10	28.	36.83	1208.97	34.77	0.74	425.49	11.55	267.37	157.22	20.62	239.37	-
11	25.	30.33	1030.67	32.23	1.06	379.16	12.50	381.14	36.07	8.28	356.14	-
12	16.	31.67	977.87	31.27	0.99	376.03	11.90	371.59	28.91	0.00	355.59	-
13	28.	20.83	87.37	9.35	0.45	158.11	7.95	376.21	8.28	0.00	348.21	-
14	30.	25.17	24.97	5.00	0.20	140.64	5.59	356.49	0.00	0.00	326.49	-
15	20.	24.50	29.50	5.43	0.22	141.45	5.77	326.49	0.00	0.00	306.49	-
16	10.	21.50	58.30	7.64	0.36	147.38	6.84	306.49	0.00	0.00	296.49	-
17	44.	24.67	145.07	12.04	0.49	175.02	7.91	296.49	0.00	0.00	252.49	-
18	21.	25.50	131.90	11.43	0.45	173.88	7.50	252.49	0.00	0.00	231.49	-
19	33.	26.33	141.07	11.38	0.45	200.35	7.61	231.49	0.00	0.00	198.49	-
20	22.	25.00	140.00	11.83	0.47	194.66	7.79	193.49	0.00	1.86	176.49	-
21	20.	25.00	140.00	11.83	0.47	194.66	7.79	176.49	1.86	16.31	156.49	-
22	13.	25.50	123.50	11.11	0.44	190.90	7.49	156.49	18.16	20.00	143.49	-
23	27.	22.67	45.87	6.77	0.30	144.85	6.39	145.35	36.31	9.25	118.35	-
24	25.	23.33	45.87	6.77	0.29	147.51	6.32	134.66	29.25	0.00	109.66	-
25	26.	22.17	26.97	5.19	0.23	130.21	5.87	129.66	9.25	8.61	103.66	-
26	20.	21.83	27.77	5.27	0.24	129.49	5.93	112.90	8.61	9.70	92.90	-
27	32.	23.83	42.97	6.55	0.28	147.77	6.20	92.90	17.31	19.28	60.90	-
28	19.	24.67	25.47	5.05	0.20	139.04	5.64	67.51	27.98	50.28	51.51	-
29	52.	28.83	152.97	12.37	0.43	214.28	7.43	60.21	67.56	9.27	8.21	-
30	16.	27.33	180.27	13.43	0.49	216.74	7.93	27.43	57.55	127.24	11.49	-
31	40.	29.67	205.47	14.33	0.48	233.34	7.87	61.77	136.50	18.47	21.77	-
32	12.	28.33	247.07	15.72	0.55	239.08	8.44	31.34	145.71	56.60	19.04	-
33	20.	26.33	253.47	15.92	0.60	232.70	8.34	146.23	75.06	17.74	126.28	-
34	9.	23.33	367.47	19.17	0.82	246.65	10.57	144.74	74.34	13.62	144.74	-
35	20.	18.00	171.20	13.08	0.73	176.67	9.82	201.34	31.36	13.99	181.34	-
36	17.	18.17	170.57	13.06	0.72	177.15	9.75	199.03	27.61	0.00	182.08	-
37	20.	14.83	62.57	7.91	0.53	122.61	6.27	195.70	13.99	0.00	175.70	-
38	23.	17.50	87.10	9.33	0.53	144.66	8.27	189.67	0.00	0.00	161.69	-
39	24.	18.17	93.77	9.68	0.53	150.13	8.26	161.69	0.00	0.00	137.69	-
40	14.	20.50	24.70	4.97	0.24	121.76	5.34	137.69	0.00	12.44	123.69	-
41	35.	23.00	59.20	7.69	0.33	153.55	6.68	123.69	12.44	0.00	88.69	-
42	33.	25.67	63.47	7.97	0.31	166.40	6.68	80.69	12.44	52.42	55.69	-
43	36.	28.33	69.37	8.36	0.30	180.20	6.36	63.13	52.42	45.85	32.13	-
44	24.	27.67	73.07	8.55	0.31	179.05	6.47	32.13	98.27	49.80	8.13	-
45	0.	23.67	204.27	14.29	0.60	209.00	8.33	60.55	95.65	22.85	60.55	-
46	0.	21.33	291.07	17.05	0.80	221.82	10.40	106.40	72.65	29.95	106.40	-
47	10.	17.17	258.57	16.08	0.94	197.31	11.45	156.20	52.80	12.81	146.20	-
48	16.	14.33	199.07	14.11	0.98	170.21	11.37	169.05	42.77	0.00	153.05	-
49	8.	9.67	87.07	9.33	0.97	113.31	11.72	183.00	12.91	0.00	175.00	-
50	25.	9.33	92.97	9.64	0.99	116.47	11.84	137.82	0.00	0.00	162.82	-
51	53.	18.67	352.67	18.73	1.01	224.90	12.05	162.82	0.00	0.00	109.82	-
52	36.	24.67	299.87	17.32	0.70	237.20	9.62	109.82	0.00	115.08	73.82	-
53	28.	27.67	248.27	15.75	0.57	236.72	8.54	73.82	115.08	48.30	45.82	-
รวม											141.01	-

ตารางที่ 3.5 ขั้นตอนการหาค่าความน่าจะเป็นที่ขาด C ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.จ.ส.	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าที่จะไปนำตัว	ปริมาณสินค้าที่จะนำมาใช้	ปริมาณสินค้าคงเหลือต้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงเหลือสิ้นเดือน
1	10.											
2	6.											
3	12.											
4	7.											
5	11.											
6	2.	8.00	14.00	3.74	0.47	46.45	5.81					
7	5.	7.17	14.17	3.75	0.53	44.08	6.15	32.00	0.00	14.45	27.00	-
8	9.	7.67	14.27	3.78	0.49	45.66	5.96	27.00	14.45	2.63	18.00	-
9	2.	6.00	13.60	3.69	0.61	40.13	6.69	18.00	17.08	10.58	16.00	-
10	4.	5.50	13.90	3.73	0.68	38.87	7.07	30.45	13.21	0.00	26.45	-
11	2.	4.00	7.60	2.76	0.69	28.54	7.14	29.08	10.58	0.00	27.08	-
12	2.	4.00	7.60	2.76	0.69	28.54	7.14	37.66	0.00	0.00	35.66	-
13	3.	3.57	7.47	2.73	0.75	27.40	7.47	35.66	0.00	0.00	32.66	-
14	10.	3.83	9.77	3.13	0.82	30.25	7.35	32.66	0.00	0.00	22.66	-
15	3.	4.00	9.20	3.03	0.76	30.20	7.55	22.66	0.00	7.59	19.66	-
16	8.	4.67	11.87	3.44	0.74	34.67	7.43	17.66	7.59	2.95	11.66	-
17	5.	5.17	10.17	3.19	0.62	34.63	6.70	11.66	10.54	12.47	6.66	-
18	7.	6.00	8.00	2.83	0.47	34.57	5.83	14.25	15.42	4.96	7.25	-
19	1.	5.67	11.07	3.33	0.59	36.96	6.52	10.20	17.43	7.34	9.20	-
20	3.	4.50	7.10	2.36	0.59	29.49	6.55	21.67	12.30	2.99	18.67	-
21	6.	5.00	6.80	2.61	0.52	30.65	6.13	23.63	10.33	0.00	17.63	-
22	5.	4.50	4.70	2.17	0.48	26.51	5.89	24.97	2.99	2.69	19.97	-
23	9.	5.17	8.17	2.86	0.55	32.65	6.32	22.96	2.69	0.86	13.96	-
24	7.	5.17	8.17	2.86	0.55	32.65	6.32	13.96	3.55	15.14	6.96	-
25	4.	5.67	4.67	2.16	0.38	29.96	5.29	7.65	16.00	7.00	5.65	-
26	0.	5.17	9.37	3.06	0.59	33.86	6.55	6.51	22.14	1.32	6.51	-
27	8.	5.50	10.70	3.27	0.57	36.13	6.57	21.65	8.32	3.90	13.65	-
28	4.	5.33	11.07	3.33	0.62	35.56	6.74	29.65	5.22	10.26	16.65	-
29	11.	5.67	14.67	3.83	0.63	39.98	7.05	17.96	14.17	3.83	6.96	-
30	6.	5.50	14.30	3.78	0.69	39.17	7.13	10.86	14.10	15.02	4.86	-
31	6.	5.03	13.77	3.71	0.64	39.76	6.32	15.13	18.85	5.21	9.13	-
32	0.	5.83	13.77	3.71	0.64	39.76	6.82	12.96	20.23	6.57	12.96	-
33	3.	4.50	17.50	4.18	0.93	38.60	3.58	27.98	11.78	0.00	27.98	-
34	3.	3.83	20.97	4.58	1.19	33.97	19.17	33.19	6.57	0.00	33.19	-
35	10.	3.67	18.27	4.27	1.17	36.64	9.92	39.76	0.00	0.00	29.76	-
36	4.	3.33	17.07	4.13	1.24	34.79	10.44	27.76	0.00	6.88	25.76	-
37	0.	2.33	16.67	4.03	1.75	31.49	13.50	25.76	6.88	2.14	25.76	-
38	4.	3.00	15.60	3.95	1.32	32.70	10.90	25.76	9.03	0.00	21.76	-
39	10.	4.67	20.27	4.53	0.96	41.01	8.79	23.64	2.14	1.91	18.64	-
40	4.	5.33	15.47	3.93	0.74	39.60	7.42	20.77	1.91	18.31	16.79	-
41	2.	4.00	11.20	3.35	0.84	32.08	8.02	16.77	20.22	2.59	14.79	-
42	4.	4.00	11.20	3.35	0.84	32.08	8.02	16.70	20.90	0.00	12.70	-
43	3.	4.50	7.90	2.81	0.62	30.36	6.75	31.01	2.59	0.00	28.01	-
44	59.	13.67	501.07	22.38	1.64	175.31	12.83	30.60	0.00	0.00	-	28.60
45	21.	15.50	505.10	22.47	1.45	181.35	11.70	-28.40	0.00	203.71	-	49.60
46	28.	19.50	490.70	22.15	1.14	191.41	9.82	-49.40	203.71	27.04	-	77.60
47	4.	19.83	477.37	21.85	1.10	190.55	9.61	-77.40	230.75	38.06	-	81.60
48	7.	20.67	449.87	21.21	1.03	189.26	9.16	122.31	65.10	3.13	113.31	-
49	4.	20.33	442.97	21.05	1.01	188.78	9.06	140.35	41.25	7.67	136.35	-
50	4.	11.67	107.47	10.37	0.89	97.20	8.33	174.41	10.85	3.52	170.41	-
51	2.	8.50	96.70	9.83	1.15	84.50	9.94	173.59	11.19	0.00	171.59	-
52	16.	6.50	27.10	5.21	0.80	50.73	7.81	179.26	3.52	0.00	163.26	-
53	7.	7.90	25.60	5.06	0.72	51.36	7.34	166.78	0.00	0.00	159.78	-
											33.69	5.03

เลขที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	A.P.A. การกระจาย	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือขั้นต่ำ	ปริมาณสินค้าที่จำเป็นต้องมี	ปริมาณสินค้าที่จำเป็นต้องมี	ปริมาณสินค้าคงเหลือ	ปริมาณสินค้าขาด
1	10.											
2	6.											
3	12.											
4	7.											
5	11.											
6	2.	8.00	14.00	3.74	0.47	61.93	7.74					
7	5.	7.17	14.17	3.76	0.53	58.78	8.20	32.00	0.00	29.93	27.00	-
8	9.	7.67	14.27	3.79	0.49	60.88	7.94	27.00	29.93	1.84	18.00	-
9	2.	6.00	13.60	3.67	0.61	53.50	6.92	18.00	31.78	11.11	16.00	-
10	4.	5.50	13.90	3.73	0.68	51.83	6.42	45.93	12.95	0.00	41.93	-
11	2.	4.00	7.60	2.76	0.67	38.05	6.51	43.78	11.11	0.00	41.78	-
12	2.	4.00	7.60	2.76	0.59	33.05	6.51	52.38	0.00	0.00	50.88	-
13	3.	3.67	7.47	2.73	0.75	36.53	6.96	50.88	0.00	0.00	47.88	-
14	13.	3.83	9.77	3.13	0.82	40.33	6.52	47.88	0.00	0.00	37.88	-
15	3.	4.50	9.20	3.03	0.75	40.27	6.07	37.88	0.00	2.45	34.88	-
16	8.	4.67	11.87	3.44	0.74	46.23	6.91	34.88	2.45	2.93	26.89	-
17	5.	5.17	10.17	3.19	0.62	46.17	8.94	26.88	5.38	13.96	21.88	-
18	7.	6.00	8.00	2.83	0.47	46.63	7.77	24.33	16.89	4.95	17.33	-
19	1.	5.67	11.07	3.33	0.59	49.28	6.70	20.27	18.91	7.45	19.27	-
20	3.	4.50	7.10	2.66	0.59	39.32	8.74	33.23	12.40	3.65	30.23	-
21	3.	5.00	6.80	2.61	0.52	40.86	6.17	35.17	11.11	0.00	29.17	-
22	5.	4.50	4.70	2.17	0.48	35.34	7.35	36.63	3.65	0.58	31.63	-
23	9.	5.17	8.17	2.36	0.55	43.53	8.42	35.28	0.58	0.00	26.28	-
24	7.	5.17	8.17	2.86	0.55	43.53	8.42	26.28	0.58	16.67	19.28	-
25	4.	5.67	4.67	2.16	0.38	39.95	7.05	19.36	16.67	7.00	15.86	-
26	0.	5.17	9.37	3.06	0.59	45.15	8.74	15.36	23.67	0.42	15.86	-
27	8.	5.50	10.70	3.27	0.59	48.17	8.76	32.53	7.42	5.20	24.53	-
28	4.	5.33	11.07	3.33	0.62	47.55	8.99	31.53	5.62	11.02	27.53	-
29	11.	5.67	14.67	3.83	0.68	53.30	6.41	27.95	16.22	3.78	16.95	-
30	6.	5.50	14.30	3.78	0.69	52.25	6.90	22.15	14.80	16.36	10.15	-
31	6.	5.83	13.77	3.71	0.64	53.02	6.09	27.17	20.14	4.95	21.17	-
32	0.	5.33	13.77	3.71	0.64	53.02	6.09	24.95	21.31	6.76	24.95	-
33	9.	4.50	17.50	4.18	0.93	51.47	11.44	41.30	11.71	0.00	41.30	-
34	9.	3.33	20.97	4.58	1.19	51.56	13.56	46.25	6.76	0.00	46.25	-
35	10.	3.67	18.27	4.27	1.17	48.86	13.32	53.02	0.00	0.00	43.02	-
36	4.	3.33	17.07	4.13	1.24	46.38	13.91	43.02	0.00	5.84	39.02	-
37	0.	2.33	16.67	4.03	1.75	41.99	18.00	39.02	5.84	1.52	39.02	-
38	4.	3.00	15.60	3.95	1.32	43.60	14.53	39.02	7.37	0.00	35.02	-
39	10.	4.67	20.27	4.50	0.96	54.68	11.72	40.96	1.52	1.21	30.86	-
40	4.	5.33	15.47	3.93	0.74	52.80	9.70	32.39	1.21	21.09	28.39	-
41	2.	4.90	11.20	3.35	0.84	42.77	10.69	28.38	22.30	2.11	26.38	-
42	4.	4.90	11.20	3.35	0.84	42.77	10.69	27.60	23.20	0.00	23.60	-
43	3.	4.50	7.90	2.81	0.62	40.49	9.00	44.68	2.11	0.00	41.68	-
44	9.	13.67	501.07	22.38	1.64	233.74	17.10	43.30	0.00	0.00	-	15.20
45	21.	15.50	505.10	22.47	1.45	241.80	15.60	-15.20	0.00	248.95	-	36.20
46	23.	19.50	490.70	22.15	1.14	255.21	13.09	-34.20	248.95	29.05	-	64.20
47	4.	19.83	477.37	21.85	1.10	254.12	12.31	-64.20	278.00	41.42	-	68.20
48	9.	20.67	449.87	21.21	1.03	252.35	12.21	180.74	70.47	2.91	171.74	-
49	4.	20.33	442.97	21.05	1.01	251.71	12.08	209.33	44.33	7.22	196.80	-
50	4.	11.67	107.47	10.37	0.87	129.60	11.11	233.21	10.13	3.36	234.21	-
51	2.	8.50	96.70	9.83	1.16	112.67	13.26	237.12	10.58	0.00	235.12	-
52	16.	6.50	27.10	5.21	0.80	67.65	10.41	242.35	3.36	0.00	226.35	-
53	7.	7.00	25.60	5.06	0.72	68.48	9.78	229.71	0.00	0.00	222.71	-
รวม											50.70	3.91

ตารางที่ 3.7 ขั้นตอนการคำนวณค่ารอคิวที่ท่า D ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ย.ส.	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงคลังเพิ่ม	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปแต่ยังไม่สามารถนำสินค้าคืน	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปแต่ยังไม่สามารถนำสินค้าคืน	ปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน
1	25.											
2	17.											
3	23.											
4	23.											
5	15.											
6	34.	22.33	44.97	6.71	0.29	108.73	4.76					
7	26.	23.00	46.00	6.78	0.29	109.65	4.77	91.33	0.00	17.40	65.33	-
8	23.	24.33	39.77	6.31	0.25	112.34	4.52	65.33	17.40	26.96	37.33	-
9	38.	27.33	66.27	8.14	0.33	130.04	4.79	37.33	44.36	30.64	-	0.67
10	31.	28.67	63.07	7.94	0.28	133.65	4.66	16.73	57.60	56.51	-	14.27
11	21.	29.67	36.27	6.02	0.23	125.13	4.22	12.69	87.15	33.81	-	8.31
12	47.	31.33	86.97	9.33	0.29	151.45	4.76	22.34	90.31	12.48	-	24.66
13	12.	29.50	152.30	12.34	0.42	162.55	5.51	31.84	46.29	73.32	19.84	-
14	15.	27.33	188.27	13.72	0.50	164.33	6.01	53.65	85.30	23.09	38.65	-
15	21.	24.50	163.90	12.83	0.52	150.31	6.14	51.13	96.41	16.78	30.13	-
16	34.	25.00	173.20	13.16	0.53	153.96	6.16	103.45	39.87	6.99	67.45	-
17	37.	27.67	190.27	13.79	0.53	165.76	5.99	92.55	23.77	37.65	55.55	-
18	42.	26.33	155.77	12.48	0.47	155.38	5.79	72.33	44.64	48.80	30.33	-
19	21.	28.33	115.87	10.76	0.38	149.58	5.28	37.31	96.45	31.62	16.31	-
20	3.	27.17	161.37	12.70	0.47	157.72	5.31	53.96	80.42	15.20	45.96	-
21	12.	25.67	197.07	14.04	0.55	161.23	6.28	94.76	46.82	16.13	82.76	-
22	25.	24.17	180.57	13.44	0.56	153.13	6.34	114.33	31.33	15.51	89.33	-
23	23.	21.83	141.37	11.89	0.54	136.34	6.27	104.53	31.64	16.90	81.58	-
24	16.	17.50	44.30	6.66	0.38	92.43	5.23	97.72	32.41	6.71	81.72	-
25	30.	19.00	70.40	8.39	0.44	107.34	5.65	97.23	23.61	0.00	67.23	-
26	17.	20.33	42.17	6.47	0.31	101.46	4.87	84.13	6.71	16.50	65.13	-
27	37.	25.00	58.09	7.62	0.30	120.69	4.83	71.84	16.50	13.12	34.84	-
28	62.	31.17	286.17	16.92	0.54	195.00	6.26	34.04	29.62	56.23	-	27.16
29	43.	34.50	287.50	16.96	0.49	205.23	5.95	-10.66	69.35	136.30	-	53.66
30	51.	40.33	232.67	15.25	0.38	212.52	5.27	-40.54	192.54	53.24	-	91.54
31	8.	36.67	404.27	20.11	0.55	230.64	6.25	-35.31	189.54	58.29	-	43.31
32	73.	45.67	508.67	22.55	0.49	272.32	5.76	93.00	111.52	26.12	20.00	-
33	23.	43.33	509.87	24.29	0.56	275.72	6.36	73.23	84.40	114.68	50.23	-
34	25.	37.17	541.77	23.28	0.63	251.16	6.76	108.52	140.80	26.40	83.52	-
35	17.	32.33	593.77	24.37	0.74	244.70	7.45	109.64	141.08	0.43	92.64	-
36	21.	27.83	525.77	22.93	0.82	221.00	7.94	207.32	26.33	10.55	186.32	-
37	15.	29.00	478.40	21.87	0.75	218.23	7.53	212.72	10.98	0.00	197.72	-
38	15.	19.33	18.27	4.27	0.22	83.64	4.33	198.16	10.55	9.53	183.16	-
39	10.	17.17	27.37	5.23	0.30	82.89	4.83	193.70	9.53	0.00	183.70	-
40	18.	16.00	13.60	3.67	0.23	70.13	4.30	183.70	7.53	0.00	165.70	-
41	9.	14.67	21.07	4.59	0.31	71.54	4.80	173.23	0.00	0.00	166.23	-
รวม											64.02	7.53

ตารางที่ 3.8 ขั้นตอนการตัดสินใจของโหนดรายการ D จำนวน 4 ($\bar{X}_1 + 2SD_1$) - ON HAND - ON ORDER - BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ป.จ.	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเพิ่มขึ้น	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปลูกค้าแต่ยังไม่ได้รับคืน	ปริมาณสินค้าที่ส่งในคลัง	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน
1	25.											
2	17.											
3	23.											
4	23.											
5	15.											
6	34.	22.33	44.97	6.71	0.29	144.98	6.35					
7	26.	23.00	46.00	6.78	0.29	146.26	6.36	91.33	0.00	53.65	65.33	-
8	28.	24.03	39.77	6.31	0.25	149.78	6.03	65.33	53.65	27.28	37.33	-
9	38.	27.33	66.27	8.14	0.30	174.46	6.38	37.33	80.92	31.52	-	0.67
10	31.	28.67	63.07	7.94	0.28	170.20	6.22	52.98	58.80	62.67	21.98	-
11	21.	29.67	36.27	6.02	0.20	166.84	5.62	49.26	94.20	34.74	28.26	-
12	47.	31.83	86.97	9.33	0.29	201.94	6.34	57.78	97.42	9.65	12.79	-
13	12.	29.50	152.30	12.34	0.42	216.73	7.35	75.46	44.39	32.09	63.46	-
14	15.	27.33	188.27	13.72	0.50	219.10	3.32	98.20	91.74	26.79	83.20	-
15	21.	24.50	163.90	12.30	0.52	200.42	8.18	92.84	108.88	17.37	71.84	-
16	34.	25.00	173.20	13.16	0.53	205.28	3.21	153.94	44.16	2.32	119.94	-
17	37.	27.67	190.27	13.77	0.50	221.02	7.99	146.73	19.69	38.87	109.73	-
18	42.	26.93	155.77	12.43	0.47	207.18	7.72	127.10	41.18	52.73	85.10	-
19	21.	28.33	115.87	10.76	0.38	199.45	7.04	37.42	91.60	28.16	66.42	-
20	8.	27.17	161.37	12.70	0.47	210.29	7.74	105.28	80.89	13.27	97.28	-
21	12.	25.67	197.07	14.04	0.55	214.97	8.38	150.02	41.43	18.84	138.02	-
22	25.	24.17	180.57	13.44	0.56	204.17	8.45	166.18	32.11	16.63	141.18	-
23	23.	21.83	141.37	11.89	0.54	182.45	3.36	154.45	35.52	14.20	131.45	-
24	15.	17.50	44.30	6.66	0.33	123.25	7.04	150.29	30.88	1.28	134.29	-
25	30.	19.00	70.40	8.39	0.44	143.12	7.53	150.97	15.48	0.00	120.97	-
26	19.	20.83	42.17	6.49	0.31	135.28	6.49	135.17	1.23	6.67	116.17	-
27	37.	25.00	58.00	7.62	0.30	160.93	6.44	117.45	6.67	11.16	80.45	-
28	62.	31.17	286.17	16.72	0.54	260.00	8.34	89.45	17.83	62.64	18.45	-
29	43.	34.50	287.50	16.96	0.49	273.65	7.93	25.12	73.80	161.07	-	17.88
30	51.	40.33	232.67	15.25	0.38	283.36	7.03	-6.72	223.72	56.65	-	57.72
31	8.	36.67	404.27	20.11	0.55	307.52	8.39	4.93	217.72	60.71	-	3.07
32	73.	45.67	508.67	22.55	0.49	363.10	7.95	158.00	117.36	32.16	85.00	-
33	23.	43.33	589.87	24.27	0.56	367.63	8.48	141.65	92.87	128.58	118.65	-
34	25.	37.17	541.77	23.28	0.63	334.87	9.01	179.36	160.74	27.53	154.36	-
35	17.	32.83	593.77	24.37	0.74	326.27	9.94	186.52	156.11	0.00	169.52	-
36	21.	27.83	525.77	22.93	0.82	294.77	10.59	298.10	27.53	0.64	277.10	-
37	15.	29.00	478.40	21.87	0.75	290.98	10.33	304.62	0.64	0.00	289.63	-
38	15.	19.33	18.27	4.27	0.22	111.52	5.77	287.63	0.64	0.71	274.63	-
39	19.	17.17	27.37	5.23	0.30	110.52	6.44	275.27	0.71	0.00	265.27	-
40	18.	16.00	13.60	3.69	0.23	93.50	5.84	265.27	0.71	0.00	247.27	-
41	9.	14.67	21.07	4.59	0.31	95.39	6.50	247.98	0.00	0.00	238.98	-
J											110.40	2.27

ตารางที่ 3.9 ขั้นตอนการคำนวณค่าของไหลวามารถ E ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ป.ค.	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเพิ่ม	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปแต่ยังไม่ส่งไปได้รับ	ปริมาณสินค้าที่ส่งในแต่ส่งคืน	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน
1	36.											
2	37.											
3	136.											
4	66.											
5	19.											
5	40.	50.67	908.67	30.14	0.59	332.86	6.57					
7	29.	49.17	967.77	31.11	0.63	334.15	6.80	202.67	0.00	130.20	173.67	-
8	33.	48.50	989.90	31.46	0.65	334.28	6.89	173.67	130.20	30.29	140.67	-
9	40.	37.03	251.77	15.87	0.42	208.70	5.52	140.67	160.49	33.12	100.67	-
10	70.	38.50	299.50	17.31	0.45	219.34	5.70	230.36	63.41	0.00	160.86	-
11	53.	44.17	226.97	15.07	0.34	222.89	5.05	191.15	33.12	0.00	138.15	-
12	30.	42.50	260.30	16.13	0.38	224.30	5.20	171.23	0.00	51.62	141.28	-
13	73.	49.83	345.37	18.58	0.37	261.00	5.24	141.28	51.62	31.41	68.28	-
14	14.	46.67	533.47	23.10	0.49	278.58	5.97	68.28	83.03	109.77	54.28	-
15	23.	44.83	562.97	24.14	0.54	279.37	6.23	105.89	141.11	31.58	76.89	-
16	33.	39.50	431.50	20.77	0.53	243.14	6.14	108.30	141.28	29.79	70.30	-
17	43.	37.83	394.17	17.85	0.52	232.62	6.15	180.00	61.36	1.77	137.00	-
18	41.	39.67	379.87	19.49	0.49	235.94	5.95	168.58	31.55	32.49	127.58	-
19	26.	31.83	121.37	11.02	0.35	161.60	5.38	157.37	34.25	44.32	131.37	-
20	65.	40.33	191.07	13.82	0.34	203.94	5.06	123.14	76.81	0.00	58.14	-
21	89.	50.33	519.07	22.78	0.45	287.70	5.72	100.62	44.32	59.00	11.62	-
22	0.	44.00	947.20	30.78	0.70	316.66	7.20	55.94	59.00	172.76	55.94	-
23	48.	44.83	949.37	30.81	0.69	319.37	7.12	55.94	231.76	28.96	7.94	-
24	39.	44.50	953.10	30.87	0.69	318.73	7.16	66.74	201.72	50.71	27.94	-
25	21.	43.67	994.27	31.53	0.72	320.19	7.33	200.70	79.67	38.36	179.70	-
26	6.	33.83	1070.97	32.73	0.97	297.85	6.80	208.66	89.07	22.46	202.66	-
27	26.	23.33	342.27	13.50	0.79	181.00	7.76	253.37	60.82	0.00	227.37	-
28	17.	26.50	225.10	15.00	0.57	169.52	6.40	265.73	22.46	0.00	246.73	-
29	54.	27.50	282.70	16.81	0.61	183.28	6.67	269.19	0.00	0.00	215.19	-
30	11.	22.03	284.57	16.87	0.74	169.71	7.43	215.17	0.00	0.00	204.19	-
31	17.	22.17	290.17	17.03	0.77	168.71	7.61	204.19	0.00	0.00	187.19	-
32	19.	24.33	234.27	15.31	0.63	164.83	6.77	187.19	0.00	0.00	168.19	-
33	64.	30.67	500.27	22.37	0.73	226.20	7.38	168.19	0.00	0.00	104.19	-
34	35.	33.33	468.27	21.64	0.65	229.84	6.90	134.17	0.00	122.01	69.19	-
35	2.	24.67	489.07	22.11	0.90	206.69	9.38	69.17	122.01	38.64	67.19	-
36	14.	25.17	474.17	21.78	0.87	206.15	8.19	67.19	160.64	0.00	53.19	-
37	42.	29.33	496.67	22.29	0.76	221.72	7.56	175.20	38.64	0.00	133.20	-
38	20.	29.50	492.70	22.20	0.75	221.68	7.51	171.84	0.00	49.88	151.84	-
39	6.	19.33	252.97	15.90	0.80	154.93	7.81	151.84	49.88	19.96	145.84	-
40	11.	15.83	203.37	14.26	0.90	133.06	8.40	145.84	69.84	0.00	134.84	-
41	16.	18.17	158.57	12.59	0.69	130.05	7.16	184.72	19.96	0.00	168.72	-
รวม											124.34	-

ตารางที่ 3.10 ขั้นตอนการตัดสินใจซื้อ/ไม่ซื้อตามกฎ E ตามสูตร $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ป.ค.	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเพิ่ม	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปแต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าที่ส่งในคลัง	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดมือเมื่อสิ้นเดือน
1	38.											
2	37.											
3	104.											
4	66.											
5	19.											
6	40.	50.67	908.67	30.14	0.59	443.82	8.76					
7	29.	49.17	967.77	31.11	0.63	445.54	9.06	202.67	0.00	241.15	173.67	-
8	33.	48.50	989.90	31.46	0.65	445.70	9.19	173.67	241.15	30.72	140.67	-
9	40.	37.83	251.77	15.87	0.42	278.27	7.36	140.67	271.87	33.16	100.67	-
10	70.	38.50	299.50	17.31	0.45	292.45	7.60	141.82	63.88	0.00	271.82	-
11	53.	44.17	226.97	15.07	0.34	297.19	6.73	102.54	33.16	0.00	249.54	-
12	30.	42.50	260.30	16.13	0.38	299.07	7.04	282.70	0.00	14.49	252.70	-
13	73.	49.83	345.37	18.58	0.37	348.01	6.98	252.70	14.49	31.83	179.70	-
14	14.	46.67	533.47	23.10	0.49	371.44	7.96	179.70	46.37	121.94	165.70	-
15	29.	44.33	582.97	24.14	0.54	372.49	8.31	180.19	153.82	37.44	151.19	-
16	38.	39.50	431.50	20.77	0.53	324.18	8.21	183.07	159.37	30.05	145.07	-
17	43.	37.93	394.17	19.85	0.52	310.16	8.20	267.01	57.49	0.00	224.01	-
18	41.	39.67	379.87	19.49	0.49	314.59	7.93	261.44	10.05	18.67	220.44	-
19	25.	31.83	121.37	11.02	0.35	215.47	6.77	250.49	18.67	45.43	224.49	-
20	65.	40.33	191.07	13.82	0.34	271.91	6.74	224.49	64.10	0.00	159.49	-
21	89.	50.33	519.07	22.78	0.45	383.60	7.62	173.16	45.43	48.33	89.16	-
22	0.	44.00	947.20	30.70	0.70	422.21	9.60	134.59	48.33	200.68	134.59	-
23	40.	44.83	949.37	30.81	0.69	425.83	9.50	134.59	249.01	38.62	86.59	-
24	39.	44.50	953.10	30.87	0.67	424.58	9.55	134.91	239.30	51.61	95.91	-
25	21.	43.67	994.27	31.53	0.72	426.92	9.78	296.60	90.23	38.15	275.60	-
26	6.	33.83	1070.97	32.73	0.97	397.14	11.74	314.21	89.77	22.94	308.21	-
27	26.	23.33	342.27	19.50	0.79	241.34	10.34	359.93	61.09	0.00	333.83	-
28	17.	26.50	225.10	15.00	0.57	226.03	8.52	371.99	22.94	0.00	352.98	-
29	54.	27.50	282.70	16.81	0.61	244.51	8.99	375.92	0.00	0.00	321.92	-
30	11.	22.33	284.57	16.87	0.74	226.29	9.31	321.92	0.00	0.00	310.92	-
31	17.	22.17	290.17	17.03	0.77	226.54	10.15	310.92	0.00	0.00	293.92	-
32	19.	24.33	234.27	15.31	0.63	219.78	9.02	293.92	0.00	0.00	274.92	-
33	64.	30.67	500.27	22.37	0.73	301.60	9.83	274.92	0.00	0.00	210.92	-
34	35.	33.33	468.27	21.64	0.65	306.45	9.19	210.92	0.00	90.68	175.92	-
35	2.	24.67	489.07	22.11	0.70	275.59	11.17	175.92	90.68	39.85	173.92	-
36	14.	25.17	474.17	21.78	0.87	274.87	10.92	173.92	130.53	0.00	159.92	-
37	42.	29.33	496.67	22.29	0.76	295.62	10.08	250.60	39.85	0.00	208.60	-
38	20.	29.50	492.70	22.20	0.75	295.57	10.02	248.45	0.00	47.17	228.45	-
39	6.	19.83	252.97	15.90	0.80	206.57	10.42	228.45	47.17	19.95	222.45	-
40	11.	15.83	203.37	14.26	0.90	177.42	11.21	222.45	67.13	0.00	211.45	-
41	16.	18.17	158.57	12.57	0.69	173.41	9.55	250.62	19.95	0.00	242.62	-
รวม											210.63	-

ตารางที่ 3.11 ขั้นตอนการหาค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ F ตามสูตร $3(\bar{x}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND - ON ORDER + BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	จำนวนเงินคงเหลือ มาตรฐาน	ส.ย.อ.	$3(\bar{x}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้า ที่+เหลือเพิ่ม ทันที	ปริมาณสินค้า ที่ส่งไปลูกค้า แต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้า ที่ส่งในมือ คลัง	ปริมาณสินค้า คงเหลือเมื่อ สิ้นเดือน	ปริมาณสินค้า ขาดเมื่อ สิ้นเดือน
1	6.											
2	37.											
3	9.											
4	21.											
5	5.											
6	15.	15.50	147.10	12.13	0.78	119.27	7.69					
7	6.	15.50	147.10	12.13	0.78	119.27	7.69	62.00	0.00	57.27	56.00	-
8	12.	11.33	36.27	6.02	0.53	70.13	6.19	56.00	57.27	6.00	44.00	-
9	9.	11.33	36.27	6.02	0.53	70.13	6.19	44.00	63.27	0.00	35.00	-
10	46.	15.50	237.10	15.43	0.99	138.89	8.96	92.27	6.30	0.00	46.27	-
11	13.	17.33	210.97	14.52	0.81	140.65	7.89	52.27	0.00	86.62	33.27	-
12	17.	18.17	209.37	14.47	0.80	141.32	7.78	33.27	86.62	20.76	16.27	-
13	29.	22.00	185.60	13.62	0.62	147.74	6.72	16.27	107.38	17.67	-	12.73
14	32.	25.33	172.27	13.13	0.52	154.75	6.11	73.89	38.43	35.42	41.89	-
15	23.	27.57	113.47	10.65	0.39	146.91	5.31	62.65	53.09	39.01	39.65	-
16	1.	20.17	120.97	11.00	0.55	126.49	6.27	57.32	74.43	15.16	56.32	-
17	40.	23.67	184.67	13.59	0.57	152.54	6.45	91.74	54.17	0.00	51.74	-
18	23.	24.67	174.67	13.22	0.54	153.30	6.21	90.75	15.16	46.62	67.75	-
19	11.	21.67	197.47	14.05	0.65	149.31	6.89	82.91	46.62	23.76	71.91	-
20	22.	20.00	172.80	13.15	0.66	138.87	6.94	71.91	70.39	7.02	49.91	-
21	16.	18.33	172.57	13.14	0.70	135.32	7.19	96.54	30.78	11.56	80.54	-
22	3.	19.17	158.97	12.61	0.66	133.15	6.95	104.30	19.58	12.45	101.30	-
23	36.	18.50	128.30	11.33	0.61	123.46	6.67	109.31	24.01	0.83	72.31	-
24	39.	21.17	199.77	14.13	0.67	148.30	7.01	83.87	13.20	26.31	44.87	-
25	6.	20.33	224.27	14.98	0.74	150.65	7.42	57.32	27.14	63.84	51.32	-
26	23.	20.50	225.10	15.00	0.73	151.52	7.39	52.15	90.15	8.55	29.15	-
27	1.	18.00	289.60	17.02	0.95	156.11	6.67	55.46	72.39	23.67	54.46	-
28	10.	19.17	255.77	15.99	0.83	153.46	8.01	118.30	32.22	5.59	108.30	-
29	24.	17.17	198.97	14.11	0.82	136.13	7.93	116.85	29.25	7.35	92.85	-
30	31.	15.33	139.77	11.82	0.75	113.43	7.48	116.52	12.94	6.68	85.52	-
31	11.	16.67	124.27	11.15	0.67	116.88	7.01	91.11	14.03	13.30	80.11	-
32	39.	19.33	207.47	14.40	0.75	144.42	7.47	87.46	19.98	9.45	48.46	-
33	1.	19.33	207.47	14.40	0.75	144.42	7.47	55.13	22.75	66.54	54.13	-
34	1.	17.33	254.57	15.96	0.89	149.23	8.37	67.43	75.99	1.00	66.43	-
35	14.	16.17	246.57	15.70	0.97	142.71	8.83	75.83	67.54	5.81	61.88	-
36	2.	11.33	214.67	14.65	1.29	121.91	10.76	128.42	6.81	7.48	126.42	-
37	11.	11.33	214.67	14.65	1.29	121.91	10.76	127.42	13.29	0.00	116.42	-
38	11.	6.67	35.47	5.76	0.87	55.72	8.36	122.23	7.48	0.00	111.23	-
39	30.	11.50	109.90	17.43	0.91	97.40	8.47	118.71	0.00	0.00	89.71	-
40	8.	12.67	88.67	9.42	0.74	94.50	7.46	39.71	0.00	8.69	80.71	-
41	27.	14.33	123.77	11.13	0.75	111.25	7.50	80.71	8.69	5.10	53.71	-
รวม											63.60	0.36

ตารางที่ 3.12 ขั้นตอนการคำนวณหาขนาดไม้ท่อนยาว P ตามสูตร $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND - ON ORDER + BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ราคาเฉลี่ย	ความน่าเชื่อถือ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.อ.ค.	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือที่เพิ่ม	ปริมาณสินค้าคงเหลือที่ส่งไปลูกค้า	ปริมาณสินค้าคงเหลือที่ส่งไปลูกค้า	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน
1	6.											
2	37.											
3	7.											
4	21.											
5	5.											
6	15.	15.50	147.10	12.13	0.78	159.03	10.26					
7	5.	15.50	147.10	12.13	0.78	159.03	10.26	62.00	0.00	97.03	56.00	-
8	12.	11.33	36.27	6.02	0.53	93.51	8.25	56.00	97.03	6.00	44.00	-
9	7.	11.33	36.27	6.02	0.53	93.51	8.25	44.00	103.03	0.00	35.00	-
10	46.	15.50	237.10	15.40	0.79	135.18	11.35	132.03	6.00	0.00	86.00	-
11	19.	17.83	210.97	14.52	0.81	137.53	10.32	92.03	0.00	93.16	73.00	-
12	17.	18.17	209.37	14.47	0.80	108.42	10.37	73.00	93.16	21.35	56.00	-
13	29.	22.00	105.60	13.62	0.62	196.99	8.95	56.00	114.50	17.09	27.00	-
14	32.	25.33	172.27	13.13	0.52	206.33	8.14	120.19	39.24	37.57	88.18	-
15	23.	27.67	113.47	13.65	0.39	195.88	7.38	109.53	55.46	41.35	86.53	-
15	1.	20.17	120.97	11.00	0.55	168.65	9.30	104.42	78.91	12.55	103.62	-
17	43.	23.57	184.67	13.59	0.57	203.33	8.59	140.99	53.90	0.00	100.99	-
18	23.	24.67	174.67	13.22	0.54	204.40	8.29	142.33	12.55	48.50	119.33	-
19	11.	21.67	197.47	14.05	0.65	179.00	5.13	131.08	48.50	24.02	120.88	-
20	22.	20.00	172.80	13.15	0.60	185.16	9.26	120.88	72.51	5.69	98.88	-
21	16.	18.93	172.57	13.14	0.70	180.43	5.58	147.38	29.70	8.08	131.38	-
22	3.	19.17	153.97	12.41	0.86	177.53	9.26	155.40	13.77	11.26	152.40	-
23	36.	18.50	128.30	11.33	0.61	164.62	8.30	158.08	19.34	0.11	122.00	-
24	39.	21.17	199.77	14.13	0.67	197.74	9.34	130.16	11.37	23.08	91.16	-
25	6.	20.33	224.27	14.98	0.74	201.14	9.39	102.43	23.19	72.12	96.43	-
26	23.	20.50	225.10	15.00	0.73	202.03	9.05	96.53	95.21	9.40	73.53	-
27	1.	18.00	237.60	17.02	0.95	208.14	11.36	96.62	81.52	23.89	95.62	-
28	10.	19.17	255.77	15.79	0.83	204.61	10.68	167.74	33.29	7.11	157.74	-
29	24.	17.17	198.97	14.11	0.82	181.51	10.57	167.14	31.00	6.47	143.14	-
30	31.	15.33	139.77	11.82	0.75	157.91	9.97	167.00	13.58	0.90	136.00	-
31	11.	16.67	124.27	11.15	0.67	155.85	9.35	143.14	7.37	7.40	132.14	-
32	33.	19.33	207.47	14.40	0.75	192.56	5.96	138.61	8.30	8.93	99.61	-
33	1.	19.33	207.47	14.40	0.75	192.56	9.96	100.51	16.34	75.72	99.51	-
34	1.	17.03	254.57	15.96	0.89	198.37	11.16	106.91	84.65	1.00	105.91	-
35	14.	16.17	246.57	13.70	0.97	190.29	11.77	114.85	76.72	7.41	100.85	-
36	2.	11.33	214.67	14.65	1.27	162.55	14.34	176.56	8.41	5.31	174.56	-
37	11.	11.33	214.67	14.65	1.27	162.55	14.34	175.56	12.72	0.00	164.56	-
38	11.	6.67	35.47	5.96	0.89	74.31	11.15	171.97	5.31	0.00	160.97	-
39	30.	11.50	109.90	10.48	0.91	129.87	11.29	166.27	0.00	0.00	136.27	-
40	3.	12.67	88.67	9.42	0.74	126.00	9.95	136.29	0.00	0.00	128.27	-
41	27.	14.33	123.77	11.13	0.75	148.33	10.00	128.27	0.00	0.00	101.27	-
รวม											105.64	-

ตารางที่ 3.13 ขั้นตอนการคำนวณค่าเฉลี่ยในรายการ G ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.จ.ส.	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือในมือ	ปริมาณสินค้าที่จะไปลูกค้า	ปริมาณสินค้าที่จะไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดมือเมื่อสิ้นเดือน
1	5.											
2	11.											
3	17.											
4	12.											
5	14.											
6	15.	12.33	17.47	4.18	0.34	62.08	5.33					
7	21.	15.00	13.20	3.63	0.24	66.80	4.45	49.33	0.00	12.74	28.33	-
8	15.	15.67	9.47	3.08	0.20	65.46	4.18	28.33	12.74	25.72	13.33	-
9	12.	14.83	10.97	3.31	0.22	64.37	4.34	13.33	38.47	13.66	1.33	-
10	9.	14.33	15.87	3.93	0.28	66.30	4.67	14.08	39.38	10.91	5.08	-
11	20.	15.33	21.07	4.53	0.30	73.54	4.30	30.80	24.57	11.53	10.80	-
12	19.	16.00	23.20	4.82	0.30	76.90	4.81	24.46	22.44	26.64	5.46	-
13	21.	16.00	23.20	4.82	0.30	76.90	4.31	16.37	38.17	22.36	-	4.63
14	16.	16.17	22.97	4.79	0.30	77.25	4.78	6.90	49.00	21.00	-	9.10
15	15.	16.67	19.47	4.41	0.26	76.47	4.59	17.54	43.36	16.35	2.54	-
15	9.	16.67	19.47	4.41	0.26	76.47	4.59	24.90	37.35	14.22	15.90	-
17	11.	15.17	20.97	4.53	0.30	72.97	4.31	36.90	30.57	9.00	25.90	-
18	16.	14.67	17.87	4.23	0.29	63.36	4.73	42.25	23.22	7.50	26.25	-
19	4.	11.83	22.97	4.79	0.40	64.25	5.43	40.47	16.50	12.39	36.47	-
20	5.	10.00	24.80	4.98	0.50	59.88	5.99	45.47	19.89	0.00	40.47	-
21	7.	8.67	19.47	4.41	0.51	52.47	6.05	47.97	12.39	0.00	40.97	-
22	10.	8.83	19.77	4.45	0.50	53.18	6.02	53.36	0.00	0.00	43.36	-
23	7.	8.17	18.97	4.36	0.53	50.63	6.20	43.36	0.00	9.81	36.36	-
24	13.	7.57	11.07	3.33	0.43	42.96	5.60	36.35	9.81	4.45	23.36	-
25	0.	7.00	19.60	4.43	0.63	47.56	6.79	23.36	14.27	5.33	23.36	-
26	12.	8.17	22.17	4.71	0.58	52.75	6.46	33.19	9.78	4.60	21.18	-
27	1.	7.17	30.97	5.56	0.78	54.39	7.66	25.63	9.93	17.19	24.63	-
28	12.	7.50	33.90	5.82	0.78	57.43	7.66	29.96	21.79	3.14	17.96	-
29	2.	6.67	39.07	6.25	0.74	57.50	8.52	22.56	20.33	14.55	20.56	-
30	5.	5.33	29.47	5.43	1.02	48.57	9.11	37.75	17.69	2.07	32.75	-
31	4.	6.00	23.60	4.86	0.81	47.15	7.36	35.89	16.61	0.00	31.89	-
32	6.	5.90	15.20	3.90	0.78	38.39	7.60	46.43	2.07	0.00	40.43	-
33	7.	6.33	13.07	3.61	0.57	40.69	6.42	42.90	0.00	0.00	33.90	-
34	9.	5.83	7.77	2.79	0.48	34.22	5.87	33.50	0.00	7.19	24.50	-
35	3.	6.00	6.40	2.53	0.42	33.18	5.53	24.50	7.19	2.53	21.50	-
36	2.	5.50	9.10	3.02	0.55	34.60	6.29	21.50	9.72	1.96	19.50	-
37	5.	5.50	9.10	3.02	0.55	34.60	6.29	26.69	4.49	3.42	22.69	-
38	4.	5.17	9.37	3.06	0.59	33.86	6.55	25.22	5.38	4.00	21.22	-
39	3.	4.17	6.17	2.43	0.60	27.40	6.58	23.18	7.42	3.26	20.18	-
40	2.	3.90	0.80	0.89	0.30	14.37	4.79	23.60	7.26	0.00	21.60	-
41	0.	3.50	2.30	1.52	0.43	19.60	5.60	25.60	3.26	0.00	19.60	-
รวม											22.09	0.39

ตารางที่ 3.14 ขั้นตอนการหาค่าสินค้าคงคลังรายการ G ตามสูตร $4(\bar{x}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ป.ส.	$4(\bar{x}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือขั้นต่ำ	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปลูกค้าแต่ยังไม่ได้รับคืน	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปในคลัง	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดมือเมื่อสิ้นเดือน
1	5											
2	11											
3	17											
4	12											
5	14											
5	15	12.33	17.47	4.18	0.34	82.77	6.71					
7	21	15.00	13.20	3.63	0.24	83.07	5.94	49.33	0.00	33.43	28.33	-
9	15	15.67	9.47	3.08	0.20	87.28	5.57	28.33	33.43	27.30	13.33	-
9	12	14.83	10.97	3.31	0.22	85.83	5.79	13.33	60.73	13.22	1.33	-
10	9	14.33	15.87	3.93	0.29	89.20	6.22	34.77	40.51	10.55	25.77	-
11	20	15.33	21.07	4.57	0.30	98.05	6.39	53.07	23.76	12.37	33.07	-
12	19	16.30	23.20	4.82	0.30	102.53	6.41	46.28	22.92	28.85	27.28	-
13	21	16.00	23.20	4.82	0.30	102.53	6.41	37.83	41.23	23.48	16.83	-
14	16	16.17	22.97	4.79	0.30	103.01	6.37	29.20	52.33	21.00	13.20	-
15	15	16.67	19.47	4.41	0.26	101.96	6.12	42.05	44.48	16.47	27.05	-
15	9	16.67	19.47	4.41	0.26	101.96	6.12	53.53	37.47	13.76	41.53	-
17	11	15.17	20.97	4.58	0.30	97.30	6.42	62.53	30.43	9.00	51.53	-
18	16	14.67	17.87	4.23	0.29	92.48	6.31	68.01	22.96	6.33	52.01	-
19	4	11.83	22.97	4.79	0.40	85.67	7.24	65.96	15.33	11.18	61.96	-
20	5	10.00	24.80	4.98	0.50	79.84	7.98	70.96	17.52	0.00	65.96	-
21	7	8.67	19.47	4.41	0.51	69.96	8.07	72.30	11.18	0.00	65.30	-
22	10	8.83	19.77	4.45	0.50	70.90	8.03	76.48	0.00	0.00	66.48	-
23	7	8.17	18.97	4.36	0.53	67.51	8.27	66.48	0.00	4.42	59.48	-
24	13	7.67	11.07	3.33	0.43	57.28	7.47	59.48	4.42	3.61	46.48	-
25	0	7.00	19.60	4.43	0.63	63.42	9.06	46.48	8.03	2.77	46.48	-
26	12	8.17	22.17	4.71	0.58	70.33	8.61	50.90	6.38	6.14	38.90	-
27	1	7.17	30.97	5.56	0.78	73.18	10.21	42.51	8.91	18.91	41.51	-
28	12	7.50	33.90	5.82	0.78	76.58	10.21	44.28	25.05	3.85	32.28	-
29	2	6.67	39.07	6.25	0.94	76.67	11.50	38.42	22.77	15.39	36.42	-
30	5	5.33	29.47	5.43	1.02	64.76	12.14	55.33	19.25	2.09	50.33	-
31	4	6.00	23.60	4.86	0.81	62.86	10.48	54.18	17.48	0.00	50.18	-
32	6	5.00	15.20	3.90	0.78	51.19	10.24	65.58	2.09	0.00	59.58	-
33	9	6.33	13.07	3.61	0.57	54.25	8.57	61.67	0.00	0.00	52.67	-
34	9	5.83	7.77	2.79	0.48	45.63	7.82	52.67	0.00	1.58	43.67	-
35	3	6.00	6.40	2.53	0.42	44.24	7.37	43.67	1.58	0.38	40.67	-
36	2	5.50	9.10	3.02	0.55	46.13	8.39	40.67	1.96	1.61	38.67	-
37	4	5.50	9.10	3.02	0.55	46.13	8.39	40.25	1.99	3.89	36.25	-
38	4	5.17	9.37	3.06	0.59	45.15	8.74	36.63	5.50	4.00	32.63	-
39	3	4.17	6.17	2.40	0.60	36.53	8.77	34.24	7.87	3.02	31.24	-
40	2	3.00	0.80	0.89	0.30	19.16	6.39	35.13	7.02	0.00	33.13	-
41	6	3.50	02.30	1.52	0.43	26.13	7.47	37.13	3.02	0.00	31.13	-
รวม											39.79	-

ตารางที่ 3.15 ขั้นตอนการตัดสินใจของโหนดรายการ H ตามสูตร $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ -ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	อ.จ.อ.	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปนับแต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปแต่ยังคืน	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อคืนเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อคืนเดือน
1	100.											
2	50.											
3	20.											
4	0.											
5	20.											
6	4.	32.33	1431.37	37.83	1.15	325.50	9.91					
7	20.	19.50	348.70	18.67	0.96	170.54	9.75	131.33	0.00	194.17	111.33	-
8	0.	10.67	106.67	10.33	0.97	93.97	8.81	111.33	194.17	0.00	111.33	-
9	6.	9.33	87.07	9.33	1.12	80.59	9.72	111.33	194.17	0.00	105.33	-
10	30.	13.33	137.07	11.71	0.88	110.25	8.27	259.50	0.00	0.00	269.50	-
11	14.	12.33	127.07	11.27	0.91	104.63	9.42	269.50	0.00	0.00	255.50	-
12	68.	23.00	596.40	24.42	1.06	215.53	9.37	255.50	0.00	0.00	187.50	-
13	60.	29.67	315.07	23.55	0.96	260.30	8.77	187.50	0.00	28.03	127.50	-
14	27.	34.17	616.17	24.82	0.73	251.44	7.36	127.50	28.03	104.77	100.50	-
15	0.	33.17	689.77	26.26	0.79	257.08	7.75	100.50	132.80	18.14	100.50	-
16	1.	28.33	866.67	29.44	1.04	261.64	9.23	128.53	122.91	5.64	127.53	-
17	100.	42.67	1606.27	40.03	0.94	368.47	8.64	232.30	23.78	5.55	132.30	-
18	50.	39.67	1477.87	38.44	0.97	349.66	8.81	150.44	11.20	206.83	100.44	-
19	100.	46.33	2069.87	45.59	0.98	411.37	8.83	106.08	212.39	31.19	6.09	-
20	0.	41.83	2400.17	48.99	1.17	419.45	10.03	11.54	238.02	162.32	11.64	-
21	0.	41.83	2400.17	48.99	1.17	419.45	10.03	218.47	193.51	7.47	219.47	-
22	0.	41.07	2416.67	49.16	1.18	419.56	10.02	249.66	169.79	0.00	249.66	-
23	92.	40.33	2240.67	47.34	1.17	405.01	10.04	411.97	7.47	0.51	319.97	-
24	3.	32.83	2404.17	49.03	1.49	392.69	11.96	327.45	0.51	77.06	322.45	-
25	140.	39.50	3745.50	61.20	1.55	485.70	12.10	322.45	77.57	0.00	182.45	-
26	30.	52.33	3548.17	59.57	1.13	515.30	9.76	182.96	77.06	225.69	102.96	-
27	209.	97.50	6363.10	79.77	0.91	741.11	8.47	130.01	225.69	110.20	-	27.99
28	125.	108.33	4592.27	67.77	0.63	731.60	6.75	-27.99	335.88	433.22	-	152.99
29	194.	125.33	5659.87	75.23	0.60	827.39	6.60	72.70	543.41	115.48	-	121.30
30	46.	132.17	3966.57	62.93	0.48	774.38	5.86	-11.10	548.70	289.79	-	57.10
31	48.	116.83	5088.97	71.34	0.61	778.52	6.66	376.11	405.28	0.00	328.11	-
32	159.	130.00	4965.20	70.46	0.54	812.79	6.25	443.60	289.79	45.13	284.60	-
33	67.	106.83	3848.57	62.04	0.58	692.72	6.48	574.39	45.13	193.26	505.39	-
34	60.	97.50	3964.30	62.76	0.65	670.28	6.37	505.39	238.39	0.00	436.39	-
35	74.	77.50	1732.30	41.62	0.54	482.23	6.22	481.52	193.26	0.00	407.52	-
36	113.	89.50	1689.10	41.10	0.46	515.09	5.76	600.79	0.00	0.00	482.79	-
37	94.	97.17	1278.17	35.75	0.37	506.01	5.21	482.77	0.00	32.31	388.79	-
38	102.	87.67	409.87	20.25	0.23	384.47	4.39	308.77	32.31	84.92	286.79	-
39	67.	87.33	425.47	20.63	0.24	385.76	4.42	286.79	117.22	0.00	217.79	-
40	153.	102.17	1092.97	13.06	0.32	504.66	4.94	252.09	84.92	48.75	94.09	-
41	178.	119.50	1723.90	41.52	0.35	607.62	5.03	179.01	48.75	277.10	1.01	-
รวม											187.95	10.27

ตารางที่ 3.16 ขั้นตอนการสั่งสินค้าของไหลรายการ H ตามสูตร $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ -ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ย.ส.	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือในมือ	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปลูกค้า	ปริมาณสินค้าที่ส่งในมือ	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน
1	199.											
2	59.											
3	29.											
4	9.											
5	20.											
6	4.	32.33	1431.37	37.83	1.15	434.00	13.22					
7	20.	19.50	348.70	18.67	0.96	227.39	11.46	131.33	0.00	302.67	111.33	-
8	9.	10.67	106.67	13.33	0.97	125.29	11.75	111.33	302.67	0.00	111.33	-
9	6.	8.33	87.07	9.33	1.12	107.98	12.96	111.33	302.67	0.00	105.33	-
10	30.	13.33	137.07	11.71	0.98	146.95	11.02	403.00	0.00	0.00	378.00	-
11	14.	12.33	127.07	11.27	0.91	139.51	11.31	378.00	0.00	0.00	364.00	-
12	63.	23.00	596.40	24.42	1.06	287.37	12.45	364.00	0.00	0.00	296.00	-
13	60.	29.67	815.07	28.55	0.96	347.06	11.70	296.00	0.00	0.00	236.00	-
14	27.	34.17	616.17	24.82	0.73	335.25	9.81	236.00	0.00	111.06	209.00	-
15	0.	33.17	609.77	26.26	0.79	342.77	10.33	209.00	111.06	15.19	209.00	-
16	1.	28.33	866.67	29.44	1.04	348.85	12.31	209.00	126.25	7.53	208.00	-
17	100.	42.67	1636.27	40.38	0.94	491.29	11.51	319.06	22.71	7.07	219.06	-
18	59.	39.57	1477.87	38.44	0.97	466.21	11.75	234.25	14.60	242.45	184.25	-
19	130.	46.33	2069.87	45.53	0.98	549.30	11.36	191.77	249.52	24.92	91.77	-
20	0.	41.83	2400.17	46.93	1.17	559.27	13.37	98.85	267.36	193.09	98.85	-
21	0.	41.93	2400.17	43.93	1.17	559.27	13.37	341.29	208.31	9.97	341.29	-
22	0.	41.67	2416.67	49.16	1.13	559.94	13.44	366.21	193.05	0.00	366.21	-
23	92.	40.33	2240.67	47.34	1.17	540.02	13.39	549.30	9.97	0.68	457.30	-
24	5.	32.33	2404.17	49.03	1.47	523.59	15.75	467.27	0.68	72.08	462.27	-
25	140.	39.50	3745.50	61.20	1.55	647.60	16.40	462.27	72.75	0.00	322.27	-
26	89.	52.33	3548.17	57.57	1.13	687.87	13.02	322.94	72.08	252.59	242.94	-
27	203.	37.50	6363.10	79.77	0.91	938.15	11.29	315.02	252.59	120.26	107.02	-
28	125.	108.33	4592.27	67.77	0.63	975.46	9.00	107.02	372.85	508.29	-	17.98
29	194.	125.33	5659.87	75.23	0.60	1103.19	0.80	234.60	628.55	112.31	40.60	-
30	40.	132.17	3966.57	62.93	0.48	1032.51	7.81	160.87	620.60	321.73	114.87	-
31	48.	116.33	5088.97	71.34	0.61	1038.03	8.88	623.15	434.04	0.00	575.15	-
32	159.	130.00	4965.20	73.46	0.54	1083.71	8.34	687.46	321.73	28.84	528.46	-
33	69.	106.33	3848.57	62.04	0.58	923.63	8.55	850.19	28.84	204.68	781.19	-
34	69.	97.50	3964.30	62.96	0.65	893.70	9.17	781.19	233.52	0.00	712.19	-
35	74.	77.50	1732.30	41.62	0.54	642.97	8.30	741.03	204.68	0.00	667.03	-
36	119.	89.50	1689.10	41.13	0.46	686.79	7.67	871.71	0.00	0.00	753.71	-
37	94.	97.17	1278.17	35.75	0.37	674.68	6.94	753.71	0.00	0.00	659.71	-
38	102.	87.67	409.87	23.25	0.23	512.63	5.05	659.71	0.00	14.96	557.71	-
39	67.	87.33	425.47	21.63	0.24	514.35	5.39	557.71	14.96	0.00	490.71	-
40	153.	102.17	1072.97	33.06	0.32	673.15	6.54	490.71	14.96	8.67	332.71	-
41	178.	119.50	1723.90	41.52	0.35	810.16	6.78	347.69	8.67	316.80	169.68	-
จำนวน											328.71	0.51

ตารางที่ 3.17 ขั้นตอนการหาค่าดัชนีโพรบายการ I : ความถี่ $3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.จ.ส.	$3(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเพิ่ม	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ
1	6.												
2	5.												
3	7.												
4	4.												
5	4.												
6	10.	6.50	6.30	2.51	0.39	34.56	5.32						
7	10.	7.17	8.17	2.86	0.40	38.65	5.39	26.00	0.00	8.56	16.00	-	
8	5.	7.00	8.00	2.97	0.42	39.80	5.54	16.00	8.56	14.09	11.03	-	
9	7.	6.57	7.87	2.80	0.42	36.85	5.52	11.00	22.65	5.15	6.00	-	
10	17.	8.83	22.17	4.71	0.53	54.75	6.20	12.56	19.24	5.03	-	6.66	
11	13.	10.33	18.27	4.27	0.41	56.64	5.48	9.65	10.10	34.92	-	3.35	
12	4.	9.33	25.07	5.01	0.54	58.04	6.22	1.80	39.95	14.89	-	2.20	
13	2.	8.00	33.60	5.80	0.72	58.78	7.35	2.83	49.02	5.40	0.83	-	
14	11.	9.00	32.40	5.67	0.63	61.15	6.79	35.75	20.29	2.74	24.75	-	
15	13.	9.50	31.50	5.61	0.59	62.17	6.54	39.64	8.14	13.37	29.64	-	
16	15.	9.17	26.17	5.12	0.56	58.19	6.35	35.04	16.11	11.02	29.04	-	
17	5.	8.30	23.60	4.86	0.61	53.15	6.54	22.78	24.40	11.02	16.78	-	
18	8.	8.67	19.87	4.45	0.51	52.74	6.09	33.15	22.04	0.96	22.15	-	
19	6.	9.33	11.87	3.44	0.37	48.37	5.21	23.17	11.97	7.60	27.17	-	
20	3.	8.00	17.20	4.15	0.52	48.88	6.11	38.19	8.55	1.93	35.19	-	
21	9.	7.93	16.57	4.07	0.52	47.92	6.12	36.15	9.52	3.21	27.15	-	
22	11.	7.17	7.77	2.79	0.39	38.22	5.33	34.74	5.14	8.04	23.74	-	
23	9.	7.67	7.87	2.80	0.37	39.83	5.20	25.67	11.25	1.30	16.67	-	
24	3.	7.57	7.87	2.80	0.37	39.83	5.20	19.88	9.34	10.61	11.88	-	
25	10.	8.33	7.87	2.80	0.34	41.83	5.02	19.92	11.91	8.00	9.92	-	
26	2.	8.17	10.17	3.19	0.39	43.03	5.34	11.22	18.61	12.00	9.22	-	
27	14.	9.00	16.00	4.00	0.44	51.00	5.67	17.83	20.00	3.80	5.83	-	
28	2.	7.50	22.30	4.72	0.63	50.83	6.78	13.83	15.80	21.37	11.83	-	
29	2.	6.33	26.27	5.13	0.81	49.75	7.96	23.33	25.17	1.83	21.83	-	
30	12.	7.00	31.60	5.62	0.89	54.73	7.82	25.63	23.20	0.92	13.63	-	
31	2.	5.67	32.67	5.72	1.01	51.29	9.05	35.00	2.75	16.78	33.00	-	
32	3.	6.17	29.77	5.46	0.89	51.24	8.31	34.93	17.89	0.00	29.83	-	
33	7.	5.33	18.27	4.27	0.80	41.64	7.81	30.75	16.98	3.51	21.75	-	
34	3.	5.00	21.60	4.65	0.93	42.85	8.58	38.73	3.51	0.65	38.73	-	
35	2.	5.00	21.60	4.65	0.93	42.85	8.58	38.73	3.51	0.65	36.73	-	
36	7.	4.17	11.77	3.43	0.82	33.08	7.94	40.24	0.65	2.00	33.24	-	
37	7.	5.00	11.60	3.41	0.88	35.44	7.05	33.24	2.65	0.00	26.24	-	
38	7.	5.33	12.27	3.59	0.66	37.01	6.74	26.89	2.00	6.55	19.89	-	
39	4.	4.50	9.10	3.02	0.67	31.60	7.02	21.89	6.55	8.58	17.89	-	
40	4.	5.17	4.57	2.14	0.41	28.32	5.48	17.89	15.13	0.00	13.89	-	
41	10.	6.50	5.10	2.26	0.35	33.05	5.08	20.44	8.58	0.00	10.44	-	
42	11.	7.17	8.57	2.93	0.41	39.06	5.45	19.01	0.00	14.04	8.01	-	
43	7.	7.17	8.57	2.93	0.41	39.06	5.45	8.91	14.04	17.01	1.01	-	
44	1.	6.17	14.97	3.87	0.63	41.71	6.76	1.01	31.05	7.00	0.91	-	
45	3.	6.33	14.17	3.76	0.55	43.08	6.30	14.05	24.01	3.65	6.05	-	
46	9.	7.67	12.67	3.56	0.46	44.35	5.75	23.06	10.65	9.37	14.06	-	
47	0.	6.00	20.00	4.47	0.75	44.83	7.47	21.06	13.02	10.27	21.06	-	
48	3.	5.50	15.50	3.94	0.72	40.12	7.29	24.71	19.64	0.48	16.71	-	
49	8.	5.67	16.27	4.03	0.71	41.20	7.27	26.98	10.75	3.29	18.68	-	
50	4.	6.17	12.17	3.49	0.57	39.43	6.39	28.35	3.77	9.08	24.35	-	
51	4.	5.50	11.90	3.45	0.63	37.20	6.76	24.83	12.37	2.23	20.83	-	
52	11.	5.83	15.37	3.92	0.67	41.02	7.03	24.12	11.31	1.77	13.12	-	
53	0.	5.83	15.37	3.92	0.67	41.02	7.03	22.20	4.00	14.82	22.20	-	
											17.20	0.17	

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	อ.บ.ส.	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือขั้นต่ำ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ	ปริมาณสินค้าคงคลังในมือ
1	0.											
2	6.											
3	9.											
4	4.											
5	4.											
6	19.	0.50	6.30	2.51	0.39	46.68	7.09					
7	13.	7.17	8.17	2.86	0.40	51.53	7.19	26.00	0.00	20.08	16.00	-
8	5.	7.00	8.80	2.97	0.42	51.73	7.39	16.00	20.08	15.45	11.00	-
9	7.	6.67	7.07	2.80	0.42	49.10	7.37	11.00	35.53	5.20	4.00	-
10	17.	8.83	22.17	4.71	0.53	73.00	8.26	24.08	20.65	4.37	7.03	-
11	13.	10.33	18.27	4.27	0.41	75.52	7.31	22.53	7.58	40.87	9.53	-
12	4.	9.33	25.07	5.01	0.54	77.39	8.29	14.73	45.27	15.53	10.73	-
13	2.	8.00	33.60	5.80	0.72	78.37	9.00	15.10	56.42	5.86	13.10	-
14	11.	9.00	32.40	5.69	0.63	81.54	9.04	54.00	21.39	2.99	43.00	-
15	10.	9.50	31.50	5.61	0.59	82.90	8.72	53.52	8.85	14.16	48.52	-
16	15.	9.17	26.17	5.12	0.56	77.59	8.44	54.39	17.15	11.36	39.39	-
17	6.	8.00	23.60	4.86	0.61	70.86	8.36	42.37	25.53	9.69	36.37	-
18	8.	8.67	19.87	4.46	0.51	70.32	8.11	50.54	21.05	0.00	42.54	-
19	6.	9.33	11.97	3.44	0.37	64.89	8.15	53.90	9.69	6.73	47.90	-
20	3.	8.00	17.20	4.15	0.52	65.18	8.15	57.59	6.73	0.57	54.59	-
21	7.	7.83	16.57	4.07	0.52	63.50	8.16	54.59	7.30	3.29	45.59	-
22	11.	7.17	7.77	2.77	0.39	50.96	7.11	52.32	3.85	7.72	41.32	-
23	9.	7.67	7.87	2.80	0.37	53.10	6.93	41.89	11.00	0.00	32.89	-
24	3.	7.67	7.87	2.80	0.37	53.10	6.93	36.18	7.72	9.21	28.18	-
25	10.	8.33	7.87	2.80	0.34	55.77	6.59	35.90	9.21	8.00	25.90	-
26	2.	8.17	10.17	3.17	0.39	58.17	7.12	25.90	17.21	12.67	23.90	-
27	14.	9.00	16.00	4.00	0.44	68.00	7.56	33.10	20.67	4.40	19.10	-
28	2.	7.50	22.30	4.72	0.53	67.78	9.04	27.10	17.07	23.83	25.10	-
29	2.	6.33	26.27	5.13	0.81	66.33	10.47	37.77	28.23	1.78	35.77	-
30	12.	7.00	31.60	5.62	0.80	72.57	10.42	40.17	25.60	0.56	28.17	-
31	2.	5.67	32.67	5.72	1.01	68.39	12.07	52.00	2.33	18.64	50.00	-
32	5.	6.17	29.77	5.46	0.98	68.31	11.38	51.78	19.19	0.00	46.78	-
33	9.	5.33	18.27	4.27	0.30	35.52	10.41	47.33	10.64	2.34	38.33	-
34	0.	5.00	21.60	4.65	0.93	57.18	11.44	54.97	2.34	0.00	56.97	-
35	2.	5.00	21.60	4.65	0.93	57.18	11.44	54.97	2.34	0.00	54.97	-
36	7.	4.17	11.77	3.43	0.32	44.11	10.59	57.31	0.00	0.00	50.31	-
37	7.	5.00	11.60	3.41	0.63	47.25	9.45	50.31	0.00	0.00	43.31	-
38	7.	5.33	12.27	3.53	0.66	49.35	9.25	43.31	0.00	3.93	36.31	-
39	4.	4.50	9.10	3.02	0.67	42.13	9.36	36.31	3.93	9.11	32.31	-
40	4.	5.17	4.57	2.14	0.41	37.76	7.31	32.31	13.04	0.00	29.31	-
41	13.	6.50	5.10	2.26	0.35	44.07	6.78	32.25	9.11	0.00	72.25	-
42	11.	7.17	8.57	2.93	0.41	52.08	7.27	31.35	0.00	12.71	20.35	-
43	7.	7.17	8.57	2.93	0.41	52.08	7.27	20.35	12.71	19.02	13.35	-
44	1.	6.17	14.97	3.87	0.63	55.42	9.02	13.35	31.73	7.00	12.35	-
45	8.	6.83	14.17	3.76	0.55	57.44	8.41	25.07	26.02	4.53	17.07	-
46	7.	7.67	12.67	3.56	0.46	59.14	7.71	36.08	11.53	9.83	27.08	-
47	9.	6.00	20.00	4.47	0.75	59.78	9.76	34.03	14.36	10.69	34.08	-
48	8.	5.50	15.50	3.94	0.72	53.50	9.73	38.62	20.52	0.64	30.62	-
49	3.	5.67	16.27	4.03	0.71	54.93	9.69	40.44	11.33	1.72	32.44	-
50	4.	6.17	12.17	3.49	0.57	52.57	8.53	43.14	2.36	9.44	39.14	-
51	4.	5.50	11.90	3.45	0.63	49.60	9.02	39.78	11.16	1.64	35.78	-
52	11.	5.83	15.37	3.92	0.67	54.69	9.38	37.50	11.08	1.03	26.50	-
53	0.	5.83	15.37	3.92	0.67	54.69	9.38	35.93	2.66	16.10	35.93	-
รวม											28.44	-

ตารางที่ 3.19 ขั้นตอนการส่งสินค้าต่อไหลรายการ J ตามสูตร $3(\bar{X}_i + 2SD_i)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

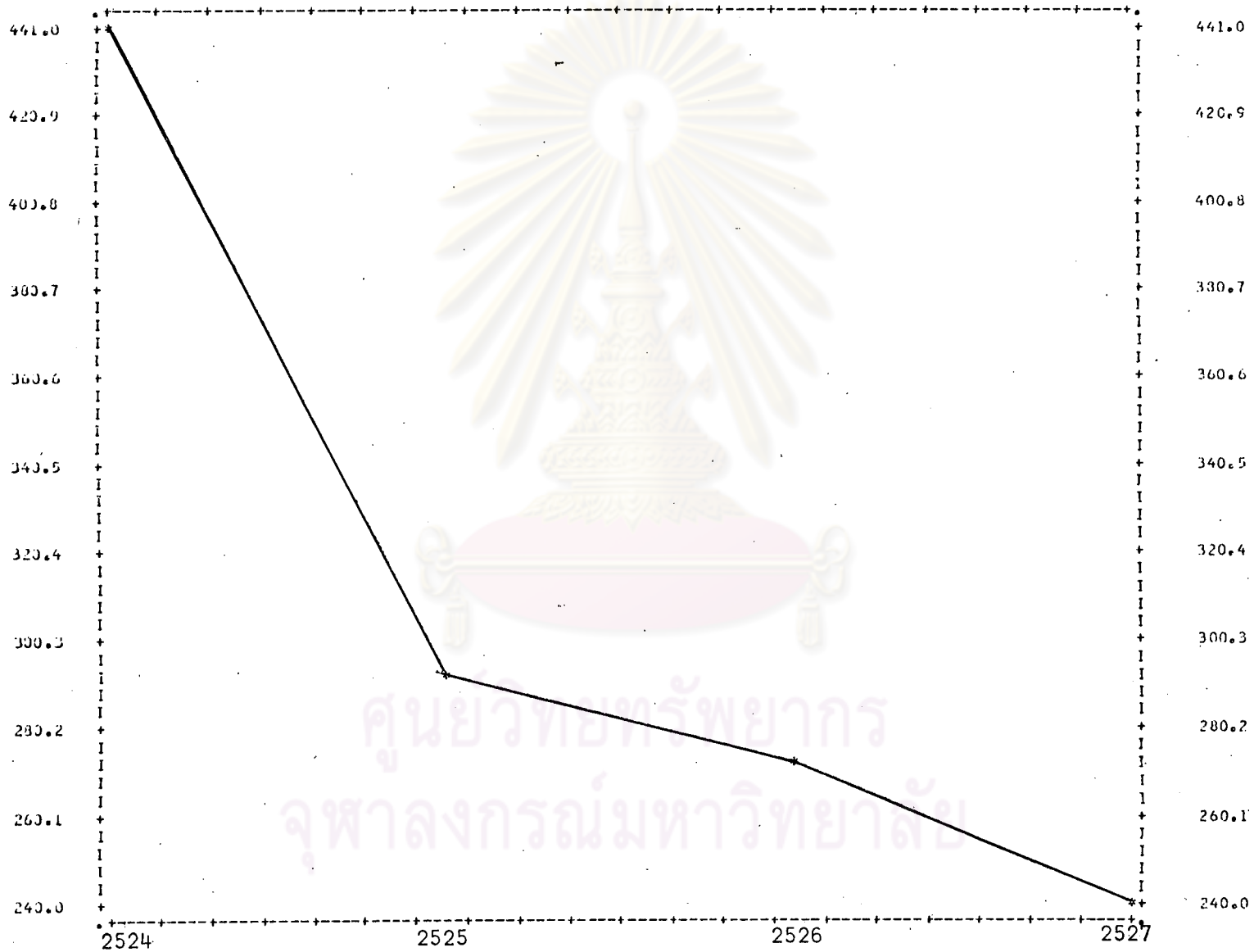
เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค.จ.ค.	$3(\bar{X}_i + 2SD_i)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าที่จะไปหน้าแต่ยังไม่ได้รับ	ปริมาณสินค้าที่จะไม่ขาด	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน
1	17.											
2	2.											
3	5.											
4	13.											
5	4.											
6	18.	10.83	62.97	7.94	0.73	80.11	7.39					
7	14.	10.33	57.07	7.55	0.73	76.33	7.39	43.33	0.00	36.78	29.33	-
8	18.	13.30	46.40	6.81	0.52	79.87	0.14	29.33	36.78	10.21	11.33	-
9	12.	14.17	32.17	5.67	0.40	76.53	5.40	11.33	46.99	21.55	-	0.67
10	10.	12.67	28.27	5.32	0.42	69.50	5.52	36.11	31.76	9.66	26.11	-
11	20.	15.33	15.47	3.93	0.26	69.60	4.54	36.33	30.20	3.37	16.33	-
12	11.	14.17	16.17	4.02	0.28	66.62	4.70	37.87	12.03	19.70	26.87	-
13	23.	15.67	29.07	5.39	0.34	77.35	5.00	35.53	23.07	8.03	12.53	-
14	2.	13.00	56.80	7.54	0.58	34.22	0.40	15.90	27.72	35.72	13.90	-
15	9.	12.50	59.50	7.71	0.62	33.78	6.70	33.60	43.75	6.87	24.60	-
16	1.	11.00	82.00	9.06	0.82	47.33	7.94	32.62	42.59	8.56	31.62	-
17	5.	8.50	65.50	8.09	0.95	74.00	8.71	67.35	15.43	4.55	62.35	-
18	33.	12.17	168.17	12.97	1.07	114.31	9.40	69.22	13.11	0.00	36.22	-
19	33.	13.83	228.17	15.11	1.09	132.13	9.55	44.78	4.55	64.98	11.78	-
20	2.	13.83	228.17	15.11	1.09	132.13	9.55	16.33	64.98	50.32	14.33	-
21	7.	13.50	232.70	15.25	1.13	132.03	9.70	14.33	115.80	2.00	7.33	-
22	22.	17.00	201.20	14.10	0.93	136.11	8.01	72.31	52.82	6.90	50.31	-
23	50.	24.50	322.70	17.96	0.73	181.28	7.40	101.13	8.90	26.08	51.13	-
24	17.	21.83	310.97	17.61	0.91	171.31	7.95	53.13	32.98	95.18	36.13	-
25	11.	18.17	293.37	17.13	0.94	157.27	8.66	43.03	121.26	7.02	32.03	-
26	3.	10.33	287.07	16.96	0.92	156.66	8.54	58.11	102.20	0.00	55.11	-
27	2.	17.50	313.90	17.72	1.01	158.80	9.07	150.23	7.02	0.00	148.23	-
28	13.	16.00	311.20	17.64	1.10	153.85	9.62	155.31	0.00	3.50	142.31	-
29	49.	15.33	297.77	17.29	1.07	151.04	9.54	142.31	3.50	8.04	93.31	-
30	10.	14.67	302.67	17.40	1.19	143.38	10.12	93.31	11.54	46.19	83.31	-
31	17.	15.67	299.87	17.32	1.11	150.90	9.63	86.80	54.23	7.35	69.80	-
32	24.	19.17	266.97	16.34	0.85	155.53	8.11	77.35	53.54	19.52	53.85	-
33	1.	19.00	274.00	16.55	0.87	156.32	4.23	103.04	26.86	28.63	99.04	-
34	2.	17.17	320.57	17.90	1.04	158.93	9.26	105.38	48.15	1.78	104.38	-
35	17.	11.33	83.77	9.15	0.77	90.41	7.64	123.90	30.42	4.61	106.90	-
36	17.	13.00	86.80	9.32	0.72	94.70	7.30	135.53	6.39	0.00	118.53	-
37	16.	12.83	85.37	9.24	0.72	93.54	7.32	120.32	4.61	0.00	104.32	-
38	23.	12.67	81.07	9.03	0.71	92.02	7.26	108.93	0.00	0.00	85.93	-
39	22.	16.17	56.57	7.52	0.47	93.63	5.79	85.93	0.00	6.10	63.93	-
40	23.	19.67	11.07	3.33	0.17	78.96	4.01	63.93	6.10	23.60	40.93	-
41	15.	19.33	13.87	3.72	0.19	80.34	4.16	40.93	29.70	8.33	25.93	-
รวม											54.0	0.02

ตารางที่ 3.20 ขั้นตอนการประเมินค่าโถงรายการ J ตามสูตร $4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$ - ON HAND-ON ORDER+BACKORDER

เดือนที่	ยอดขาย	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส.ป.ส. การกระจาย	$4(\bar{X}_1 + 2SD_1)$	ORDERING FACTOR	ปริมาณสินค้าคงเหลือเริ่มต้น	ปริมาณสินค้าที่ส่งไปให้ลูกค้าในช่วงเวลาที่พิจารณา	ปริมาณสินค้าที่ส่งมาในคลัง	ปริมาณสินค้าคงเหลือเมื่อสิ้นเดือน	ปริมาณสินค้าขาดเมื่อสิ้นเดือน
1	17.											
2	2.											
3	5.											
4	13.											
5	4.											
6	18.	10.33	62.97	7.94	0.73	106.81	9.36					
7	14.	10.33	57.07	7.55	0.73	101.77	9.35	43.33	0.00	63.48	27.23	-
8	13.	13.00	46.40	6.81	0.52	106.49	8.19	27.33	63.48	8.95	11.33	-
9	12.	14.17	32.17	5.67	0.40	102.04	7.20	11.33	72.43	22.73	-	0.67
10	13.	12.67	28.27	5.32	0.42	93.20	7.36	62.81	31.68	7.55	52.81	-
11	23.	15.33	15.47	3.93	0.26	92.30	6.05	61.77	30.27	1.16	41.77	-
12	11.	14.17	16.17	4.02	0.23	88.83	6.27	64.49	8.71	19.60	53.49	-
13	23.	15.67	29.07	5.37	0.34	105.80	6.75	61.04	20.76	7.04	38.04	-
14	2.	13.00	56.80	7.54	0.53	112.20	8.64	37.20	26.63	39.76	37.20	-
15	7.	12.50	59.50	7.71	0.62	111.71	8.94	56.80	47.00	8.50	47.80	-
16	1.	11.00	82.00	9.06	0.82	116.44	10.59	54.83	43.46	8.42	53.83	-
17	5.	8.50	65.50	8.09	0.95	98.75	11.62	73.30	16.91	5.73	88.80	-
18	33.	12.17	108.17	12.77	1.07	152.41	12.53	77.29	14.15	0.00	64.29	-
19	33.	13.83	228.17	15.11	1.09	176.17	12.74	72.71	5.73	73.97	39.71	-
20	2.	13.33	228.17	15.11	1.09	176.17	12.74	45.44	73.97	56.76	43.44	-
21	7.	13.50	232.70	15.25	1.13	176.04	13.04	43.44	130.73	2.00	36.44	-
22	22.	17.00	201.20	14.13	0.83	181.48	10.68	110.41	58.76	6.86	89.41	-
23	50.	24.50	322.70	17.76	0.73	241.71	7.37	145.17	8.86	27.44	95.17	-
24	17.	21.83	310.97	17.63	0.31	228.41	10.46	97.17	34.30	110.23	80.17	-
25	11.	18.17	293.37	17.13	0.74	209.69	11.54	97.04	137.67	3.70	76.04	-
26	3.	13.33	287.07	16.94	0.92	208.88	11.39	103.48	113.93	0.00	100.48	-
27	2.	17.50	313.90	17.72	1.01	211.74	12.10	210.71	3.70	0.00	208.71	-
28	13.	16.00	311.20	17.64	1.10	205.13	12.32	212.41	0.00	0.00	199.41	-
29	47.	15.83	297.77	17.26	1.09	201.36	12.72	199.41	0.00	5.72	150.41	-
30	10.	14.67	302.67	17.40	1.13	197.85	13.49	150.41	5.72	45.25	140.41	-
31	17.	15.67	299.87	17.32	1.11	201.20	12.84	140.41	50.97	6.46	123.41	-
32	24.	19.17	266.97	16.34	0.85	207.28	10.82	129.13	51.72	20.35	105.13	-
33	1.	19.00	274.00	16.55	0.37	208.42	10.77	150.38	26.82	30.18	149.38	-
34	2.	17.17	320.57	17.30	1.04	211.90	12.34	155.85	50.53	2.04	153.85	-
35	17.	11.33	83.77	7.15	0.77	120.55	10.19	174.20	32.22	5.48	157.20	-
36	17.	13.00	86.80	7.32	0.72	126.53	9.73	187.38	7.52	0.00	170.38	-
37	16.	12.33	85.37	7.24	0.72	125.25	9.70	172.42	5.48	0.00	156.42	-
38	23.	12.67	81.07	7.00	0.71	122.70	9.69	161.90	0.00	0.00	138.90	-
39	22.	16.17	56.57	7.52	0.47	124.84	7.72	138.90	0.00	0.00	116.90	-
40	23.	19.67	11.07	3.33	0.17	105.28	5.33	116.70	0.00	7.93	93.90	-
41	15.	19.33	13.87	3.72	0.19	107.12	5.54	93.90	7.93	3.44	78.90	-
รวม											92.05	-

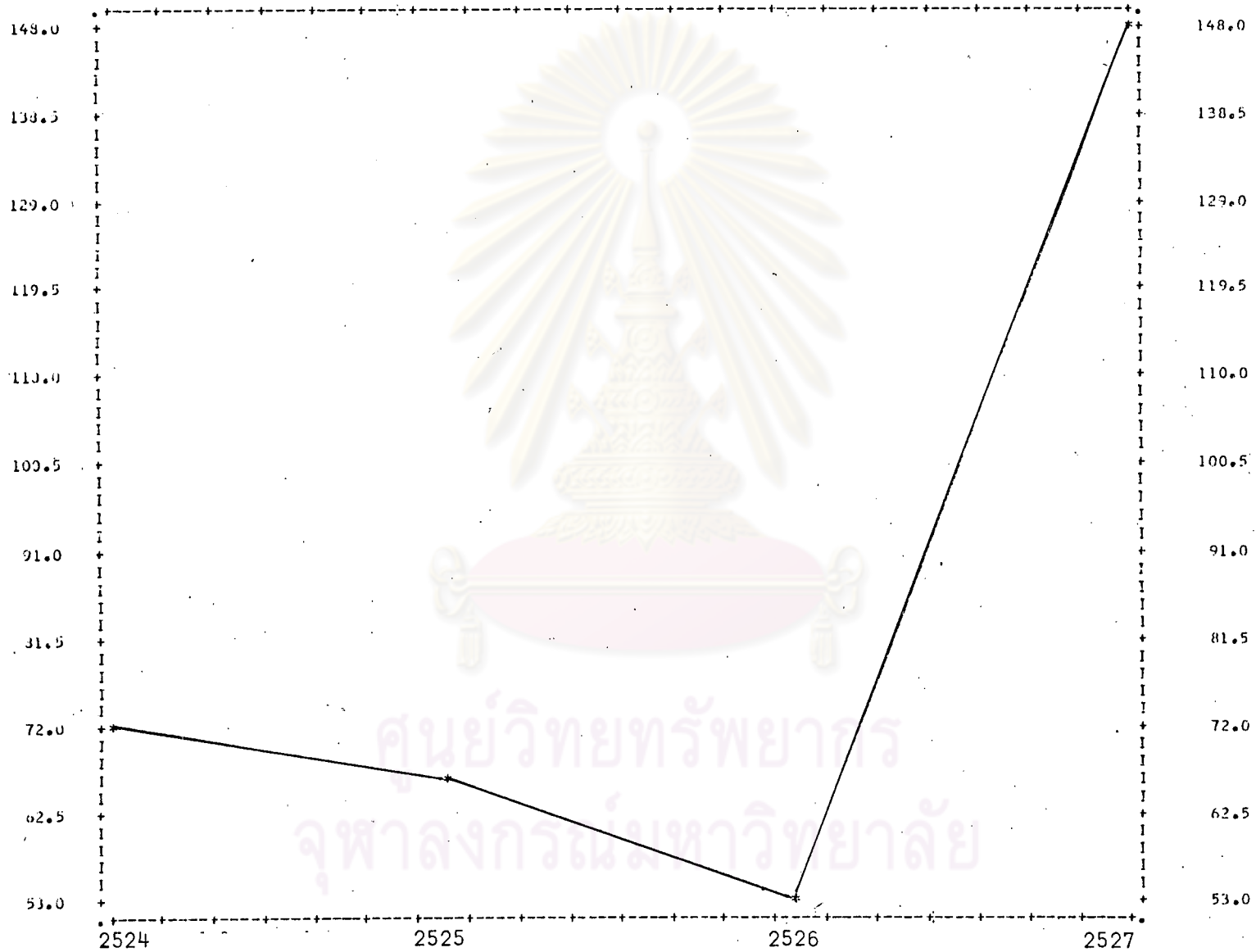
ภาคผนวก ค-4

รูปที่ 1 แสดงยอดขายรายปีของอะไหล่รายการ B



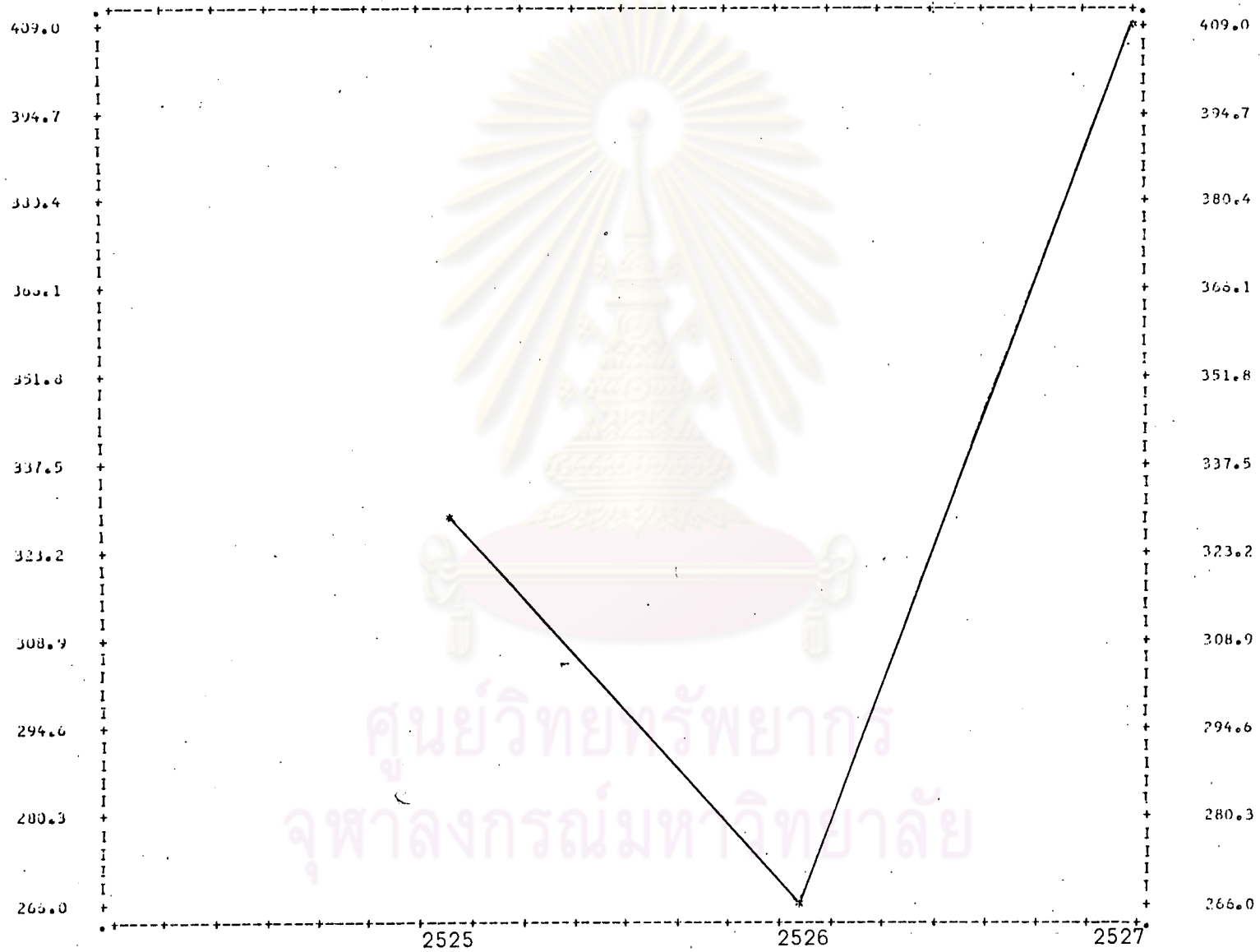
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 2 แสดงยอดขายรายปีของอะไหล่รายการ C



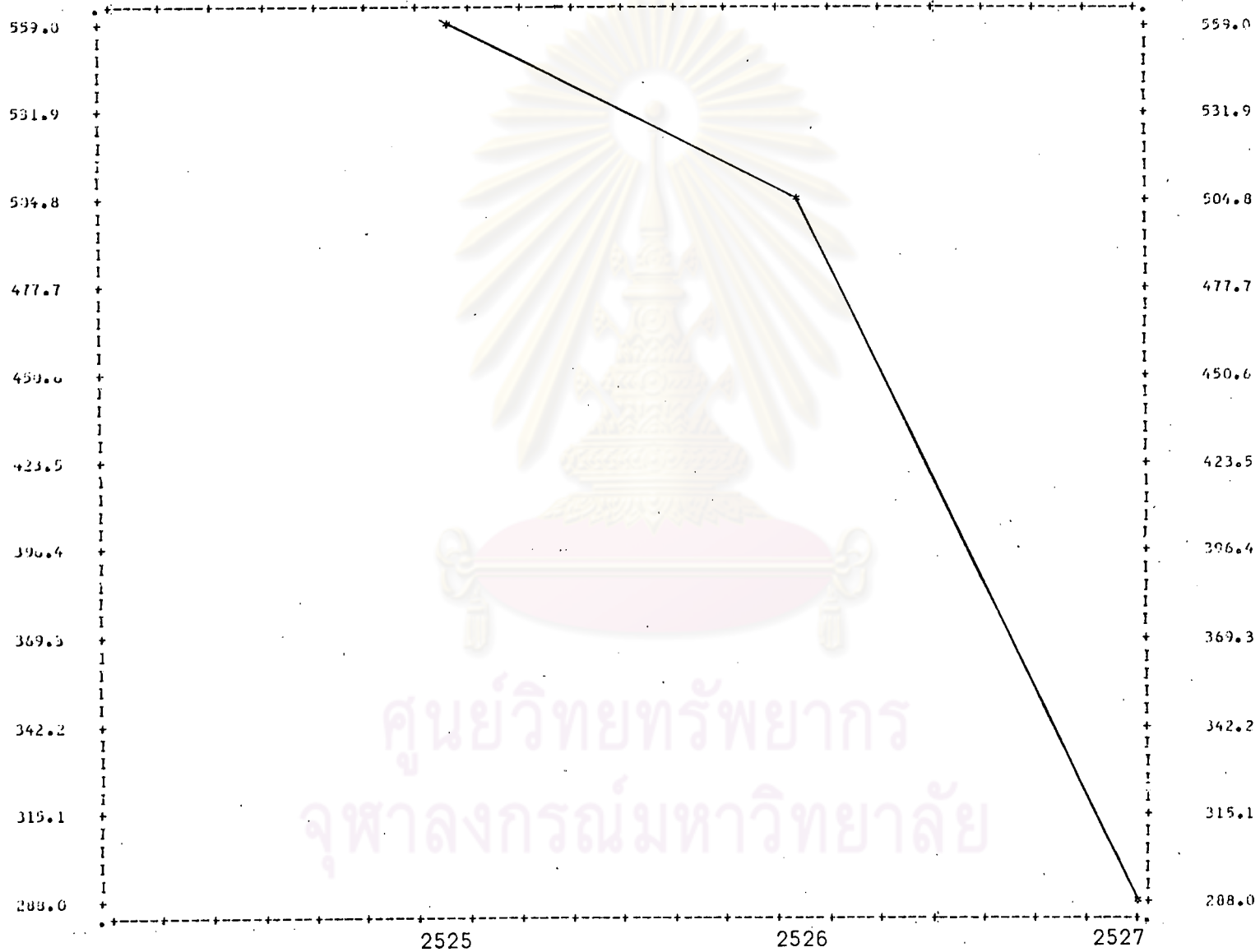
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 3 แสดงยอดขายรายปีของอะไหล่รายการ D



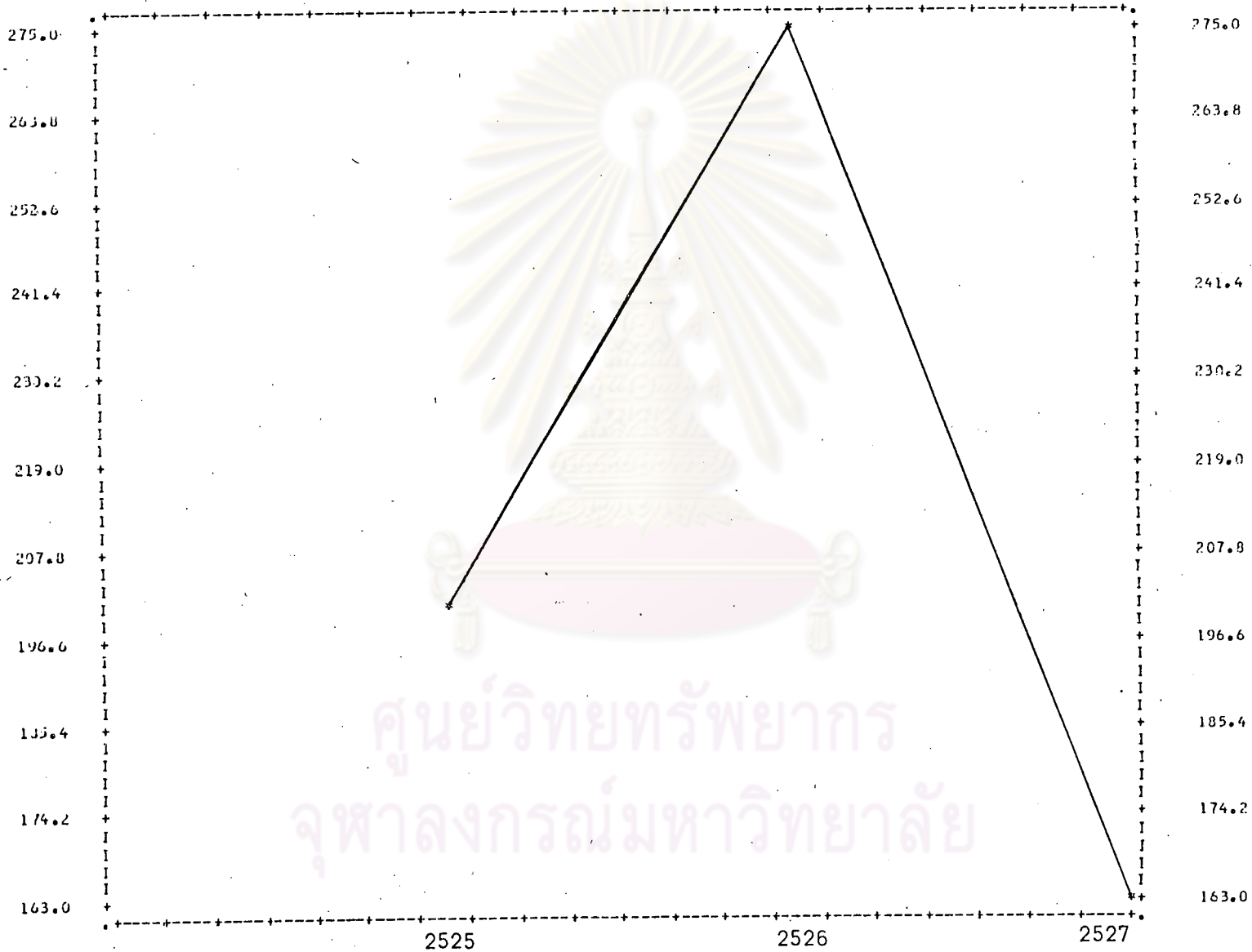
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 4 แสดงยอดขายรายปีของอะไหล่รายการ E



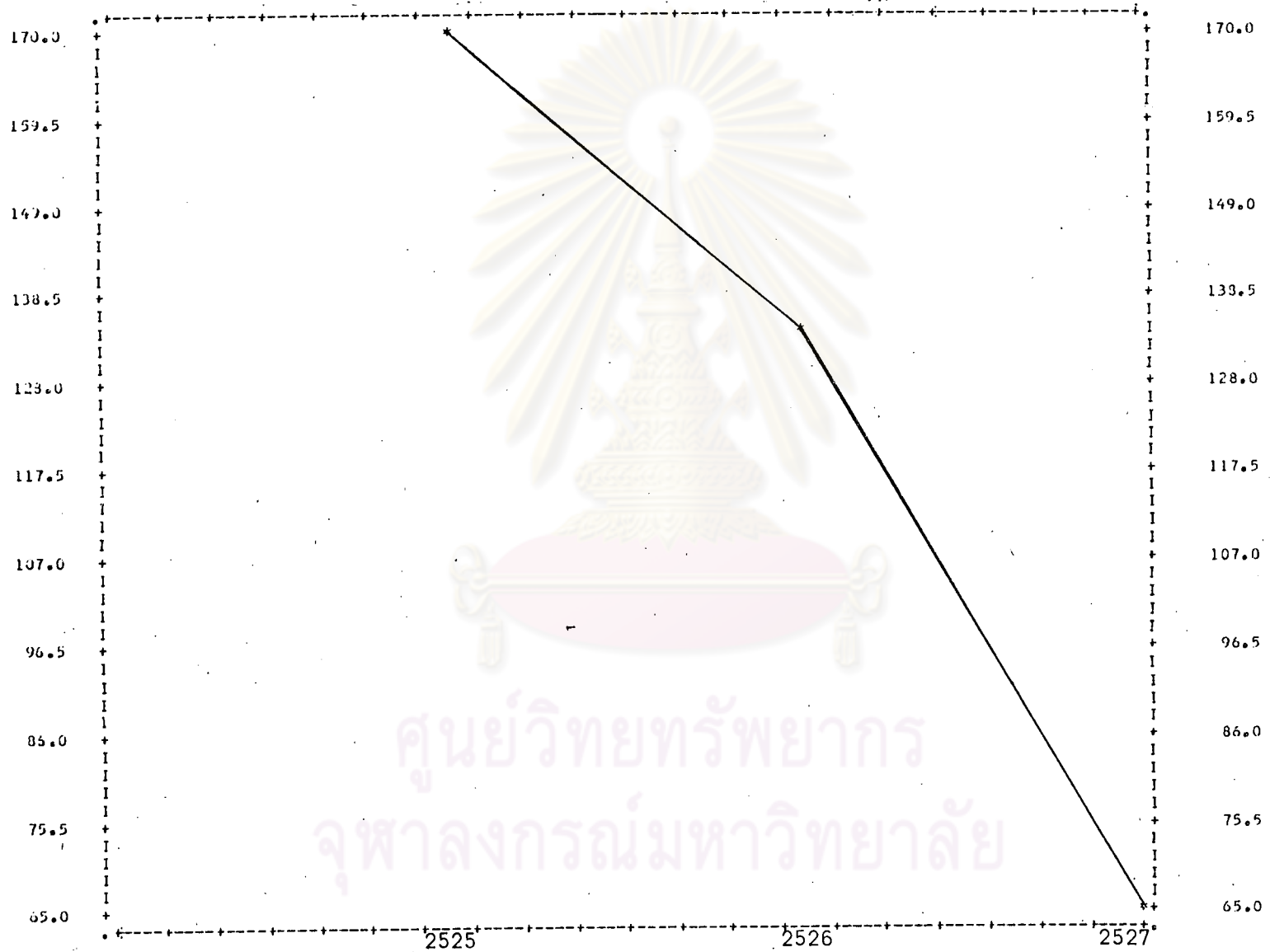
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 5 แสดงยอดขายรายปีของอะไหล่รายการ F



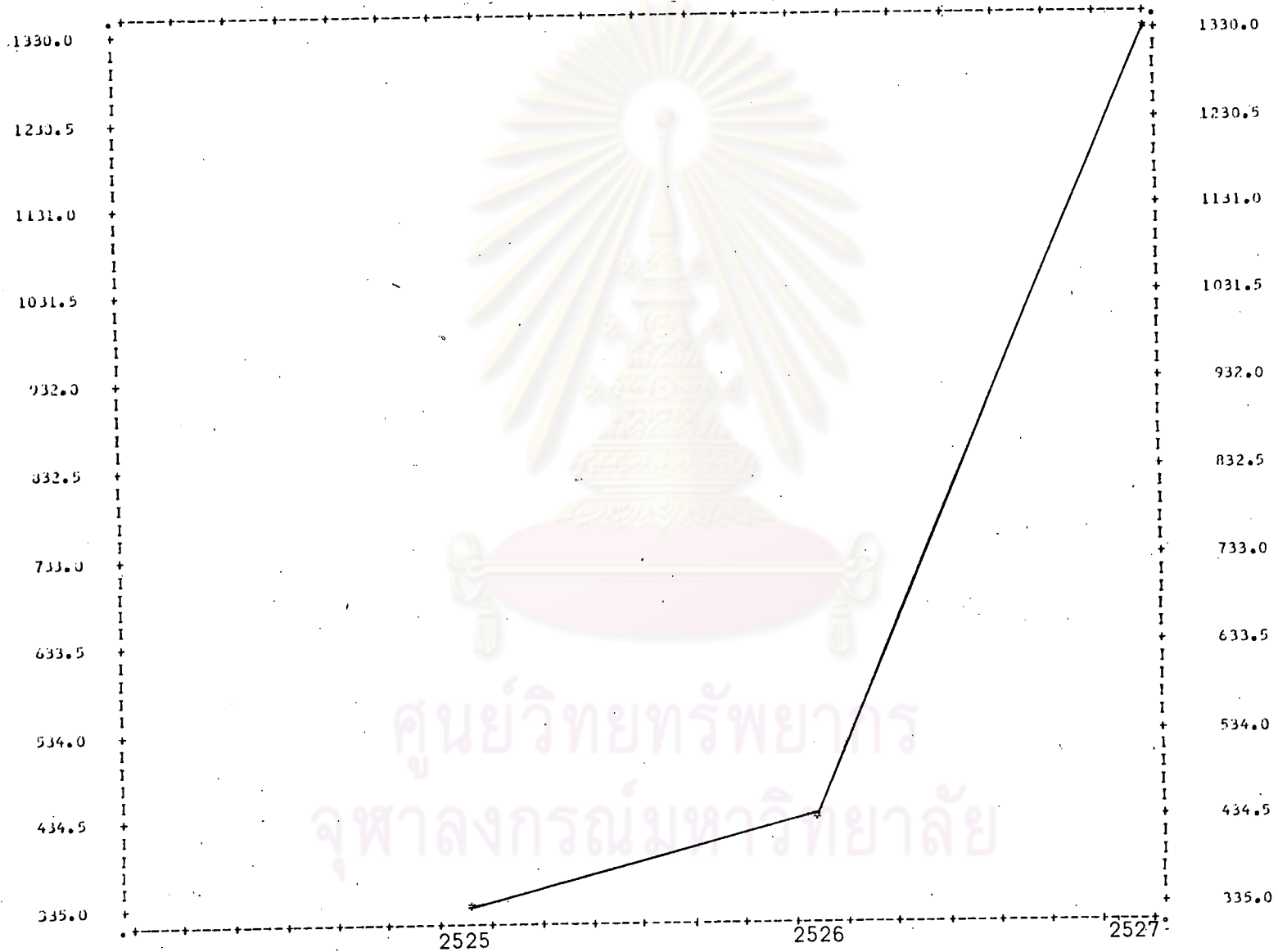
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 6 แสดงยอดขายรายปีของอะไหล่รายการ G



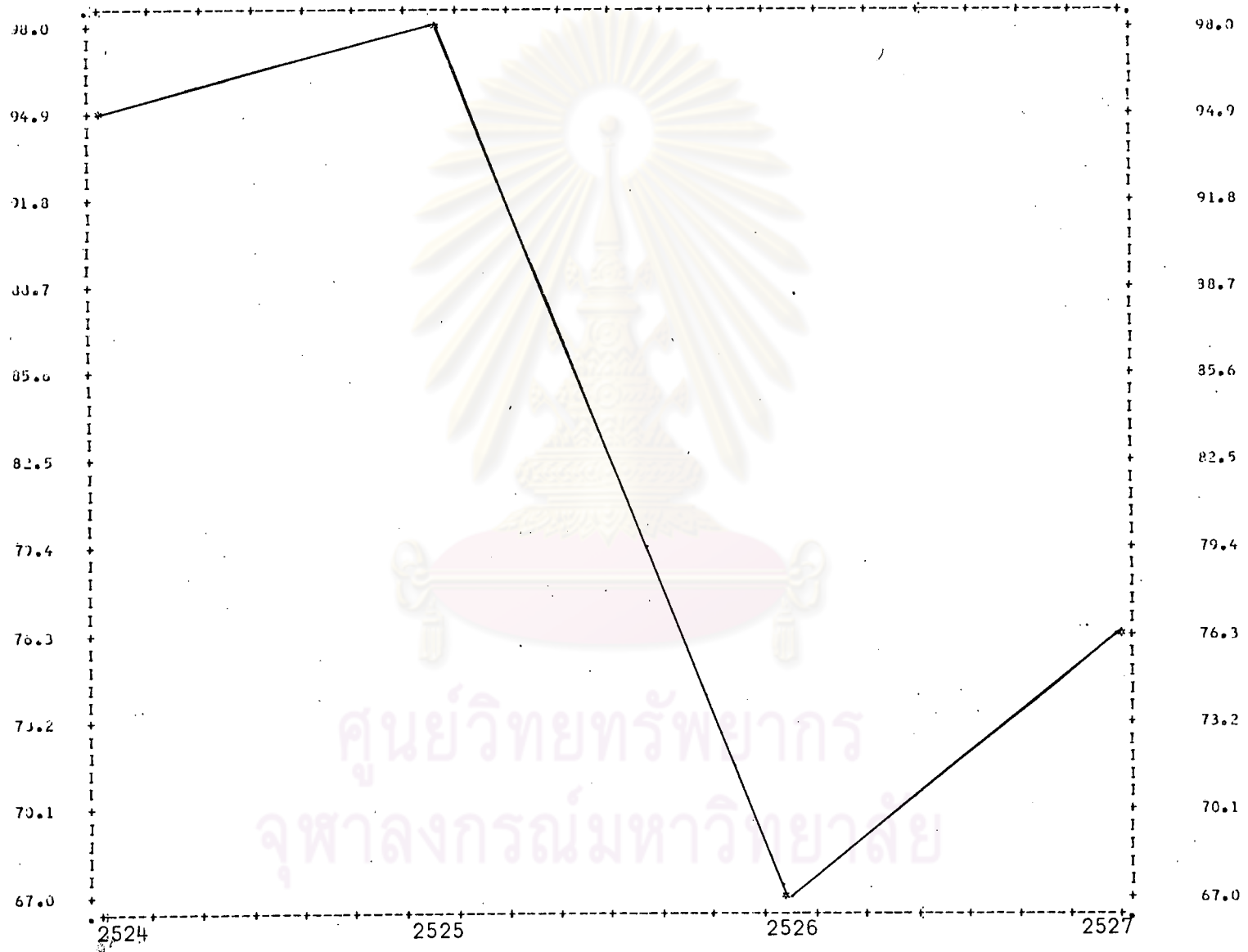
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 7 แสดงยอดขายรายปีของอะไหล่รายการ H



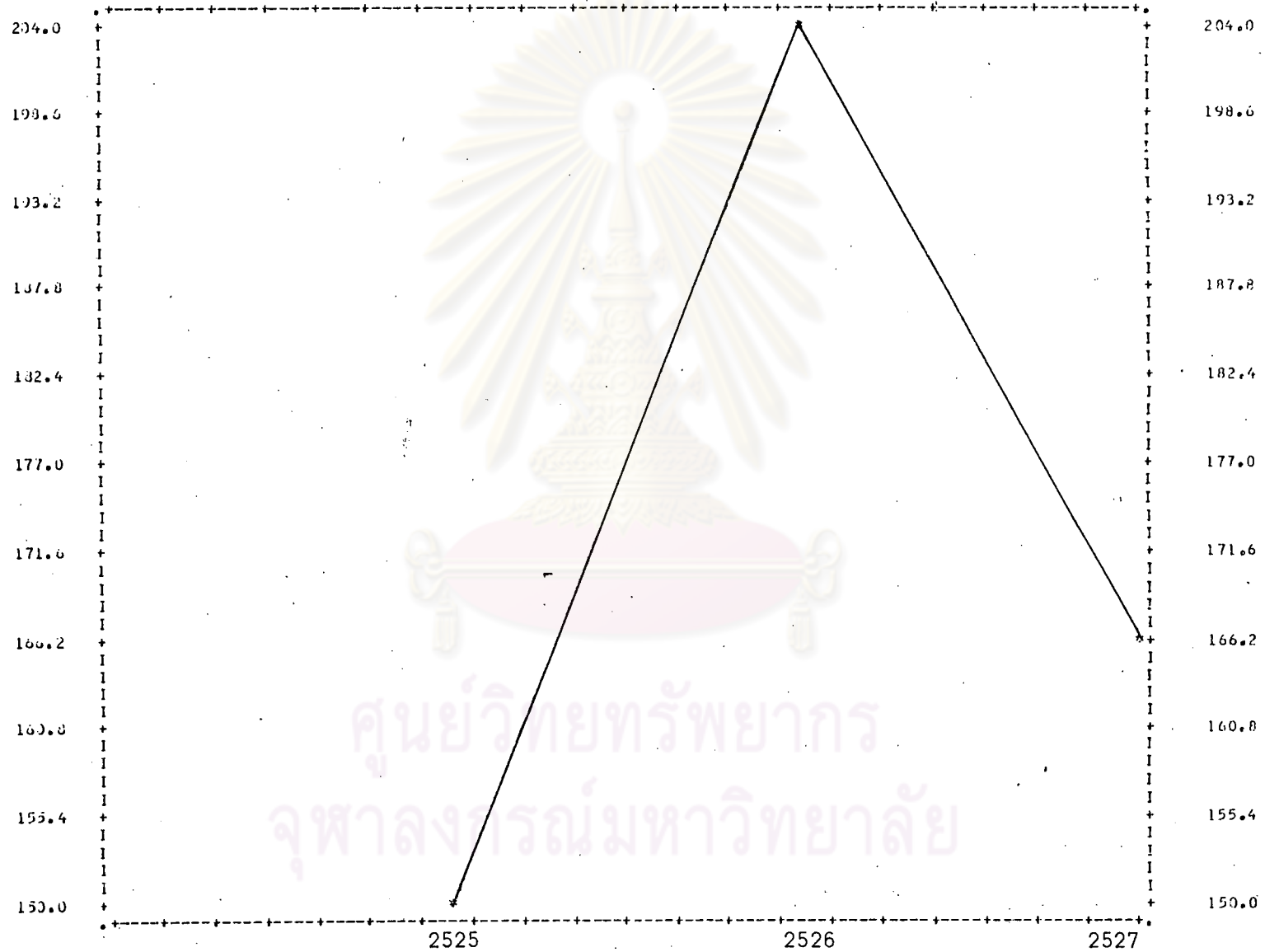
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 8 แสดงยอดขายรายปีของอะไหล่รายการ I



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 9 แสดงยอดขายรายปีของอะไหล่รายการ J



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ง.

โปรแกรมที่ใช้ในงานวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

C      TO CALCULATE TOTAL COST OF THE FIRST MODEL
C      FIXED TIME TO ORDER
C      TREND IS LINEAR
      DIMENSION QUAN(120),CARRY(120),COST(120),ORDER(120),
      *Y(120),CARRY2(120),D(120),X(120),COST2(120)
      DOUBLE PRECISION QUAN,CARRY,COST,HOLD,ORDER,Y,CARRY2,D,CD,LEFT,X,
      *COST2,TOQ1,TOQ2,TCOST,TCOST2,TCF,FISRT,CHECK,SECCND,A,B,CK,H
      INTEGER T,TIME
1000  WRITE(6,1)
      1  FORMAT(11X,'FIXED TIME',5X,'A NUMBER OF DEMAND(FORMULA)',5X,
      *'DEMAND(DIRECT)',5X,'INVENTORY (FORMULA)',5X,'INVENTORY(DIRECT)',
      *//)
      READ(5,2)A,B,T,TIME,CK,H,LC
      2  FORMAT(2F8.2,2I3,2F8.2,22X,13)
C-----INITIALIZE THE VALUE OF VARIABLES-----C
      TCOST=0
      TCOST2=0
      TOQ1=0
      TOQ2=0
C      CD=0
      N=T/TIME
      DO 51=1,N
      QUAN(1)=0
      CARRY(1)=0
      COST(1)=0
      COST2(1)=0
C      HOLD(1)=0
      ORDER(1)=0
      Y(1)=0
      CARRY2(1)=0
      5  CONTINUE
      DO 10J=1,T
      J(J)=0
C      CD(J)=0
C      LEFT(J)=0
      X(J)=0
      10  CONTINUE
C-----CALCULATE TOTAL COST BY DIRECT METHOD-----C
C-----CALCULATE A NUMBER OF DEMAND IN EACH CYCLE-----C
      DO 150I=1,N
      K=(I-1)*TIME+1
      L=I*TIME
      DO 100J=K,L
      D(J)=A+B*J
      QUAN(I)=QUAN(I)+D(J)
      100  CONTINUE
      TOQ1=TOQ1+QUAN(I)
      150  CONTINUE
C-----CALCULATE A NUMBER OF INVENTORY IN EACH CYCLE-----C
      DO 300I=1,N
      K=(I-1)*TIME+1

```

```

L = I*TIME
CD=0.
LEFT=0.
HOLD=0.
DO 200J=K,L
C   D(J) = A+B*J
    CD = CD+D(J)
    LEFT = QUAN(1)-CD
C   HOLD(I) = HOLD(I)+ 2*LEFT
    HOLD=HOLD+2*LEFT
200 CONTINUE
    CARRY(I) = (QUAN(1)+HOLD)/2
    COST(I) = CK+ H*CARRY(I)
    TCOST= TCOST+COST(I)
300 CONTINUE
C-----CALCULATE TOTAL COST BY FORMULA WHICH DERIVED-----C
DO 500I = 1,N
ORDER(I) = (A*TIME)+B*TIME/2*((2*I-1)*TIME+1)
DO 400J = 1,TIME
X(J) = 2*(TIME-(J-1))*(A+B*((I-1)*TIME+J))
Y(I) = Y(I)+X(J)
400 CONTINUE
CARRY2(I) = ((2*TIME+1)*ORDER(I)-Y(I))/2
COST2(I) = CK + H*CARRY2(I)
TCOST2 = TCOST2 + COST2(I)
TOQ2 = TOQ2 + ORDER(I)
500 CONTINUE
TCF = (T/TIME*CK)+(H*T*A*TIME/2)+(H*T*B*TIME/4)+(H*B*(T**2)*TIME/
*4)+(H*B*T*(TIME**2)/12)-(H*T*B/12)
CHECK=((6*H*T*A)+(4*H*T*B)+(3*H*B*(T**2)))/12
FIRST=((6*T*CK)-(H*T*B*(TIME**3))-(H*B*T*(TIME**2)))/(6*TIME*(TIME
**1))
SECOND=((6*T*CK)-(H*B*T*(TIME**3))+(2*H*B*T*(TIME**2))-(H*T*B*TIME
*))/6*TIME*(TIME-1)
WRITE(6,501)(TIME,ORDER(I),QUAN(I),CARRY2(I),CARRY(I),I=1,N)
501 FORMAT(13X,14,10X,F15.2,10X,F15.2,10X,F15.2,10X,F15.2,/)
WRITE(6,502) A,B,T,TIME,CK,H
502 FORMAT(5X,'THIS MODEL A = ',F10.2,1X,'B = ',F8.2,1X,'T = ',15,1X,
*'TIME = ',15,1X,'CK = ',F10.2,1X,'H = ',F10.2,/)
WRITE(6,503) TCQ1,TOQ2
503 FORMAT(30X,'TOTAL DEMAND = ',F15.2,5X,F15.2,/)
WRITE(6,504) TCOST2,TCF,TCOST
504 FORMAT(30X,'TOTAL COST = ',3(5X,F15.2),/)
WRITE(6,505) FIRST
505 FORMAT(30X,'LEFT CONDITION = ',5X,F15.2,/)
WRITE(6,506) CHECK
506 FORMAT(30X,'DECISION VALUE = ',8X,F15.2,/)
WRITE(6,507) SECOND
507 FORMAT(30X,'RIGHT CONDITION = ',5X,F15.2,///)
IF(LC.EQ.999) GO TO 508
GO TO 1000
508 STOP
END

```



```

C      TO CALCULATE TOTAL COST OF THE FIRST MODEL
C      FIXED TIME TO ORDER
C      TREND IS PARABOLA
      DIMENSION QUAN(120),CARRY(120),COST(120),ORDER(120),
      #Y(120),CARRY2(120),D(120),X(120),COST2(120)
      DOUBLE PRECISION QUAN,CARRY,COST,HOLD,ORDER,Y,CARRY2,D,CD,LEFT,X,
      #COST2,TOQ1,TOQ2,TCOST,TCOST2,TCF,PIST,CHECK,SECOND,A,B,C,CK,II
      INTEGER T,TIME
1000 WRITE(6,1)
      1 FORMAT(11X,'FIXED TIME',5X,'A NUMBER OF DEMAND(FORMULA)',5X,
      #'DEMAND(DIRECT)',5X,'INVENTORY (FORMULA)',5X,'INVENTORY(DIRECT)',
      #'/')
      READ(5,2)A,B,C,T,TIME,CK,II,LC
      2 FORMAT(3F8.2,2I3,2F3.2,14X,13)
C-----INITIALIZE THE VALUE OF VARIABLES-----C
      TCOST=0
      TCOST2=0
      TOQ1=0
      TOQ2=0
      N=T/TIME
      JJ=1,1,N
      QUAN(J)=0
      CARRY(J)=0
      COST(J)=0
      COST2(J)=0
      ORDER(J)=0
      Y(J)=0
      CARRY2(J)=0
      5 CONTINUE
      DO 10J=1,T
      J(J)=0
      X(J)=0
      10 CONTINUE
C-----CALCULATE TOTAL COST BY DIRECT METHOD-----C
C-----CALCULATE A NUMBER OF DEMAND IN EACH CYCLE-----C
      DO 150J=1,N
      K=(I-1)*TIME+1
      L=I*TIME
      DO 100J=K,L
      J(J)=A+(B*J)+(C*J**2)
      QUAN(J)=QUAN(J)+D(J)
      100 CONTINUE
      TOQ1=TOQ1+QUAN(J)
      150 CONTINUE
C-----CALCULATE A NUMBER OF INVENTORY IN EACH CYCLE-----C
      DO 300J=1,N
      K=(I-1)*TIME+1
      L=1*TIME
      CD=0.
      LEFT=0.
      HOLD=0.

```

```

      DD 200J=K,L
      CD = CD+D(J)
      LEFT = QUAN(I)-CD
C      HOLD(I) = HOLD(I)+ 2*LEFT
      HOLD=HOLD+2*LEFT
200 CONTINUE
      CARRY(I) = (QUAN(I)+HOLD)/2
      COST(I) = CK+ H*CARRY(I)
      TCOST= TCOST+COST(I)
300 CONTINUE
C-----CALCULATE TOTAL COST BY FORMULA WHICH DERIVED-----C
      DD 500I = 1,N
      ORDER(I) = (A*TIME)+(B*TIME/2*((2*I-1)*TIME+1))+
      *C*TIME/6*(6*I**2*TIME**2-6*I*TIME**2+6*I*TIME+2*TIME**2-3*TIME+1)
      DD 400J = 1,TIME
      X(J) = 2*(TIME-(J-1))*(A+B*((I-1)*TIME+J)+C*((I-1)*TIME+J)**2)
      Y(I) = Y(I)+X(J)
400 CONTINUE
      CARRY2(I) = ((2*TIME+1)*ORDER(I)-Y(I))/2
      COST2(I) = CK + H*CARRY2(I)
      TCOST2 = TCOST2 + COST2(I)
      TQ2 = TQ2 + ORDER(I)
500 CONTINUE
      TCF = (I/TIME*CK)+H*TIME/12*(6*A*T+3*B*T+C*T+3*B*T**2+3*C*T**2+
      *2*C*T**3)+H/12*(TIME**2-1)*(B*(1+C*T+C*T**2)
      CHECK=H/12*(6*A*T+4*B*T+2*C*T+3*B*T**2+4*C*T**2+2*C*T**3)
      FIRST=((6*T*CK)-H*TIME**2*(TIME+1)*(B*T+C*T+(C*T**2)))/(6*TIME*(TIME
      **1))
      SECOND=((6*T*CK)-H*TIME*(TIME**2-1)*(B*T+C*T+C*T**2))/
      *(6*TIME*(TIME-1))
      WRITE(6,501)(TIME,ORDER(I),QUAN(I),CARRY2(I),CARRY(I),I=1,N)
501 FORMAT(13X,I4,10X,F15.2,10X,F15.2,10X,F15.2,10X,F15.2,/)
      WRITE(6,502) A,B,C,T,TIME,CK,H
502 FORMAT(5X,'THIS MODEL A = ',F10.2,1X,'B = ',F10.2,1X,'C = ',F10.2,
      / *1X,'T = ',15,1X,'TIME = ',15,1X,'CK = ',F10.2,1X,'H = ',F10.2,/)
      WRITE(6,503) TQ1,TQ2
503 FORMAT(30X,'TOTAL DEMAND = ',F15.2,5X,F15.2,/)
      WRITE(6,504) TCOST2,TCF,TCOST
504 FORMAT(30X,'TOTAL COST = ',3(5X,F15.2),/)
      WRITE(6,505) FIRST
505 FORMAT(30X,'LEFT CONDITION = ',5X,F15.2,/)
      WRITE(6,506) CHECK
506 FORMAT(30X,'DECISION VALUE = ',8X,F15.2,/)
      WRITE(6,507) SECOND
507 FORMAT(30X,'RIGHT CONDITION = ',5X,F15.2,///)
      IF(LC.EQ.999) GO TO 508
      GO TO 1000
508 STOP
      END

```

```

C      TO CALCULATE TOTAL COST OF THE FIRST MODEL
C      FIXED TIME TO ORDER
C      TREND IS EXPONENTIAL
      DIMENSION QUAN(120),CARRY(120),COST(120),ORDER(120),
      *Y(120),CARRY2(120),D(120),X(120),COST2(120)
      DOUBLE PRECISION QUAN,CARRY,COST,HOLD,ORDER,Y,CARRY2,D,CJ,LEFT,X,
      *COST2,TQ1,TQ2,TCOST,TCOST2,TCF,FIRST,CHECK,SECOND,A,B,CK,H
      INTEGER T,TIME
1000 WRITE(6,1)
      1 FORMAT(11X,'FIXED TIME',5X,'A NUMBER OF DEMAND(FORMULA)',5X,
      *'DEMAND(DIRECT)',5X,'INVENTORY (FORMULA)',5X,'INVENTORY(DIRECT)',
      *//)
      READ(5,2)A,B,T,TIME,CK,H,LC
      2 FORMAT(2F8.2,2I3,2F3.2,22X,13)
C-----INITIALIZE THE VALUE OF VARIABLES-----C
      TCOST=0
      TCOST2=0
      TQ1=0
      TQ2=0
      N=T/TIME
      DO 5 I=1,N
      QUAN(I)=0
      CARRY(I)=0
      COST(I)=0
      COST2(I)=0
      ORDER(I)=0
      Y(I)=0
      CARRY2(I)=0
      5 CONTINUE
      DO 10 J=1,T
      J(J)=0
      X(J)=0
      10 CONTINUE
C-----CALCULATE TOTAL COST BY DIRECT METHOD-----C
C-----CALCULATE A NUMBER OF DEMAND IN EACH CYCLE-----C
      DO 150 I=1,N
      K=(I-1)*TIME+1
      L=I*TIME
      DO 100 J=K,L
      J(J)=A+B*J
      QUAN(I)=QUAN(I)+D(J)
      100 CONTINUE
      TQ1=TQ1+QUAN(I)
      150 CONTINUE
C-----CALCULATE A NUMBER OF INVENTORY IN EACH CYCLE-----C
      DO 300 I=1,N
      K=(I-1)*TIME+1
      L=I*TIME
      CJ=0.
      LEFT=0.
      HOLD=J.

```



```

JJ 200J=K,L
CJ = CD+D(J)
LEFT = QUAN(I)-CD
HOLD=HOLD+2*LEFT
200 CONTINUE
CARRY(I) = (QUAN(I)+HOLD)/2
COST(I) = CK + H*CARRY(I)
TCOST = TCOST+COST(I)
300 CONTINUE
C-----CALCULATE TOTAL COST BY FORMULA WHICH DERIVED-----C
IF(B<L,1,0) GO TO 600
JJ 500I = 1,N
ORDER(I) = A*B**((1-1)*TIME+1)*(B**TIME-1)/(B-1)
JJ 400J = 1,TIME
X(J) = 2*(TIME-(J-1))*A*B**((1-1)*TIME+J)
Y(I) = Y(I)+X(J)
400 CONTINUE
CARRY2(I) = ((2*TIME+1)*ORDER(I)-Y(I))/2
COST2(I) = CK + H*CARRY2(I)
TCOST2 = TCOST2 + COST2(I)
TJQ2 = TQ2 + ORDER(I)
500 CONTINUE
TCF = (T/TIME*CK)+(H*(B**T-1)*((2*TIME-1)*A*B**((TIME+2)-
*(2*TIME+1)*A*B**((TIME+1)+A*B*(B+1))/(2*(B-1)**2*(B**TIME-1)))
GO TO 800
600 JJ 700I = 1,N
ORDER(I) = A*B**((1-1)*TIME+1)*(1-B**TIME)/(1-B)
JJ 650J = 1,TIME
X(J) = 2*(TIME-(J-1))*A*B**((1-1)*TIME+J)
Y(I) = Y(I)+X(J)
650 CONTINUE
CARRY2(I) = ((2*TIME+1)*ORDER(I)-Y(I))/2
COST2(I) = CK + H*CARRY2(I)
TCOST2 = TCOST2 + COST2(I)
TJQ2 = TQ2 + ORDER(I)
700 CONTINUE
TCF = (T/TIME*CK)+(H*(1-B**T)*((2*TIME-1)*A*B**((TIME+2)-
*(2*TIME+1)*A*B**((TIME+1)+(B+1)*A*B)/(2*(1-B)**2*(1-B**TIME)))
800 WRITE(6,801)(TIME,ORDER(I),QUAN(I),CARRY2(I),CARRY(I),I=1,N)
801 FORMAT(15X,I4,10X,F15.2,10X,F15.2,10X,F15.2,10X,F15.2,/)
WRITE(6,802) A,B,T,TIME,CK,H
802 FORMAT(5X,'THIS MODEL A = ',F10.2,1X,'B = ',F8.2,1X,'T = ',I5,1X,
*'TIME = ',I5,1X,'CK = ',F10.2,1X,'H = ',F10.2,/)
WRITE(6,803) TQ2,TJQ2
803 FORMAT(30X,'TOTAL DEMAND = ',F15.2,5X,F15.2,/)
WRITE(6,804) TCOST2,TCF,TCOST
804 FORMAT(30X,'TOTAL COST = ',3(5X,F15.2),/)
IF(LC.EC.999) GO TO 808
GO TO 1000
808 STOP
END

```

```

C/FILE 5 N(SD4) NEW(REPL)
C PROGRAM FOR GENERATE SEASONAL INDEX
  DIMENSION R(12),S(12)
  COMMON IA
  IA = 65539
  EX1 = 100.
  STD1 = 2.
  JJ 100 K = 1,50
  SUM = 0.
  SUMNEW = 0.
  SUMFR = 0
  DO 40 J = 1,12
  CALL NORMAL (EX1,STD1,Y)
  R(J) = Y
  SUM = SUM+Y
40 CONTINUE
  ADJUST = 1200./SUM
  DO 50 I = 1,12
  S(I) = R(I)*ADJUST
  SUMNEW = SUMNEW+S(I)
  FRINT = (S(I))**2
  SUMFR = SUMFR+FRINT
50 CONTINUE
  AVR = SUMNEW/12
  TOTAL = (SUMFR-12*AVR**2)/11
  SJ = SORT(TOTAL)
  WRITE(6,51) SUM
51 FORMAT(5X,'SUM OF 12 VALUES',1X,'=',1X,F10.4)
  WRITE(6,52) ADJUST
52 FORMAT(5X,'ADJUSTED VALUE IS',1X,'=',1X,F10.4)
  WRITE(6,53) SUMNEW
53 FORMAT(5X,'SUM OF NEW 12 VALUES',1X,'=',1X,F10.4)
  WRITE(6,54)(S(I),I=1,6)
54 FORMAT(6(1X,F9.4))
  WRITE(6,54)(S(I),I=7,12)
  WRITE(6,55) SD
55 FORMAT(10X,'SD =',F12.6)
100 CONTINUE
  STOP
  END

```

```

SUBROUTINE NORMAL(EX,STD,X)
COMMON IA
A = 0.
DO 5 I=1,12
CALL RANDOM(IA,IY,RN)
5 A=A+RN
X=EX+(A-6.)*STD
RETURN
END

```

```

SUBROUTINE RANDOM(IX,IY,RN)
COMMON IA
IY=IX*65539
IF(IY13,4,4)
3 IY=IY+2147483647+1
4 R.I=IY
R I=RN*.4656616E-9
IX=IY
IA=IX
RETURN
END

```

```

C THE SECOND MODEL WHICH DEMAND WITH SEASONAL VARIATION
C THE STANDARD DEVIATION OF SEASONAL INDEX IS 12.5
C TREND IS LINEAR
C THE FIRST MODEL WHICH POLICY BASE ON TREND
DIMENSION D(12),TR(12),DEMAND(12),TREND(12),WHEN(12),COMP(12),
*SHORT(12),VEN(12),S(12),ORDER(12),ORDER2(12),VEN2(12),
*TLEFT(12),COST(12),DEMAN2(12),COST2(12),X(6),Y(6),TIME(6)
INTEGER T,TIME
DOUBLE PRECISION TCOST,TC2,DEMAND,TREND,SHORT,VEN,GRDER,COMP,
*ORDER2,VEN2,COST,COST2,DEMAN2,SUM,SUMNE,SUM2,STOCK,STOCK2,
*BEGIN,CARRY,HAND,CD,TLEFT,SNE,CD2
READ (5,4) (S(I),I=1,6)
4 FORMAT (6(1X,F9.4))
READ(5,4)(S(I),I=7,12)
READ(5,5)(TIME(IK),IK=1,6)
5 FORMAT(6I2)
READ(5,6)T,CK,H
6 FORMAT(I3,2F8.2)
DD 3000 ICOST= 1,140
READ(5,7)A,B,P
7 FORMAT(2F6.2,F8.2)
DD 2020 IK= 1,6
N=T/TIME(IK)
HAND = 0
CARRY = 0
TCOST = 0
TC2 = 0
A1 = 0
DJ 1000 I =1,N
CD2 =0
SUM2 =0
ORDER2(I) =0
STOCK2 = 0
DEMAND(I) =0
TREND(I) = 0
SUM =0
SUMNE = 0
STOCK =0
CD =0
L=(I-1)*TIME(IK)+1
M=I*TIME(IK)
DJ 10J=L,M
D(J)=(A+B*J)*S(J)/100
TR(J)=(A+B*J)
DEMAND(I)=DEMAND(I)+D(J)
TREND(I)=TREND(I)+TR(J)
10 CONTINUE
WHEN(I)=(I-1)*(TIME(IK))
COMP(I)=TREND(I)+(A1+B*(L-1))-HAND
IF(COMP(I).LE.0.0)GO TO 30
ORDER(I)=COMP(I)

```

```

GO TO 31
30 ORDER(I)=0.0
31 BEGIN=ORDER(I)+CARRY
   CARRY = BEGIN-DEMAND(I)
   HAND = BEGIN-DEMAND(I)+((A+B*M)*S(H))/100
   A1 = A
   IF(BEGIN.GE.DEMAND(I)) GO TO 40
   GO TO 42
40 SHORT(I) = 0
   DO 41 J=L,M
   CD = CD+D(J)
   STOCK = 2*(BEGIN-CD)
   SUM = SUM+STOCK
41 CONTINUE
   VEN(I) = (SUM+DEMAND(I))/2
   GO TO 120
42 IF(BEGIN.GT.0.0) GO TO 50
   VEN(I)=0
   DO 43 J=L,M
   CD = CD+D(J)
   STOCK = 2*(BEGIN-CD)
   SUM=SUM+STOCK
43 CONTINUE
   SHORT(I)=(-1)*(SUM+DEMAND(I))/2
   GO TO 120
50 DO 55J=L,M
   CD=CD+D(J)
   TLEFT(J)=BEGIN-CD
55 CONTINUE
   DO 60J=L,M
   IF(TLEFT(J).GE.0.0)GO TO 60
   K = J
   GO TO 70
60 CONTINUE
70 K1 = K-1
   M1 = M-1
   IF(K.NE.L) GO TO 101
   VEN(I) = ((BEGIN)**2)/(2*D(K))
   GO TO 103
101 DO 102 J=L,K1
   STOCK = STOCK+TLEFT(J)
102 CONTINUE
   SUM = BEGIN+(2*STOCK)-TLEFT(K1)
   VEN(I)=(SUM/2)+((TLEFT(K1))**2)/(2*D(K))
103 IF (K.NE.M) GO TO 104
   SHORT(I) = ((TLEFT(K1)**2)/(2*D(K)) - (SUMNE/2)
   GO TO 120
104 DO 105J=K,M1
   SNE = TLEFT(J)+TLEFT(J+1)
   SUMNE = SUMNE + SNE
105 CONTINUE
   SHORT(I) = ((TLEFT(K1)**2)/(2*D(K)) - (SUMNE/2)
120 COST(I) = CK+(H*VEN(I))+(P*SHORT(I))
   TCOST = TCOST+COST(I)
C   THE SECCND MODEL WHICH POLICY BASE ON TREND AND SEASONAL
   DO 201 J=L,M

```

```

ORDER2(I) = ORDER2(I)+D(J)
201 CONTINUE
DEMAN2(I) = ORDER2(I)
DO 202 J=L,M
CD2 = CD2+D(J)
STOCK2 = 2*(ORDER2(I)-CD2)
SUM2 = SUM2+STOCK2
202 CONTINUE
VEN2(I) = (ORDER2(I)+SUM2)/2
COST2(I)=CK+(H*VEN2(I))
TC2 = TC2+COST2(I)
RATIO = (TCOST/TC2)*100
1000 CONTINUE
WRITE(6,1200)TIME(1K),TCOST,TC2,RATIO
1200 FORMAT(2X,'FIXED TIME =',2X,13,5X,'TOTAL COST FROM TREND =',
1F15.2,5X,'TOTAL COST FROM T*S =',F15.2,2X,'RATIO =',F8.2)
2000 CONTINUE
WRITE(6,2001)A,B
2001 FORMAT(20X,'THIS MODEL A=',F8.2,3X,'B =',F8.2)
WRITE(6,2002)CK,H,P
2002 FORMAT(20X,'ORDERING COST =',F10.2,5X,'CARRYING COST =',F10.2,
15X,'SHURTAGE COST =',F10.2)
3000 CONTINUE
WRITE(6,2003)((S(I),I=1,12)
2003 FORMAT(1X,'INDEX=',12(1X,F9.4),//)
STOP
END

```

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


```

C THE SECOND MODEL WHICH DEMAND WITH SEASONAL VARIATION
C THE STANDARD DEVIATION OF SEASONAL INDEX IS 12.5
C TREND IS PARABOLA
C THE FIRST MODEL WHICH POLICY BASE ON TREND
DIMENSION D(12),TR(12),DEMAND(12),TREND(12),WHEN(12),COMP(12),
*SHORT(12),VEN(12),S(12),ORDER(12),ORDER2(12),VEN2(12),
*TLEFT(12),COST(12),DEMAN2(12),COST2(12),X(6),Y(6),TIME(6)
INTEGER T, TIME
DOUBLE PRECISION TCOST,TC2,DEMAND,TREND,SHORT,VEN,CRDER,COMP,
*ORDER2,VEN2,COST,COST2,DEMAN2,SUM,SUMNE,SUM2,STOCK,STOCK2,
*BEGIN,CARRY,HAND,CD,TLEFT,SNE,CD2
READ (5,4) (S(I),I=1,6)
4 FORMAT(6(1X,F9.4))
READ(5,4)(S(I),I=7,12)
READ(5,5)(TIME(IK),IK=1,6)
5 FORMAT(6I2)
READ(5,6)T,CK,H
6 FORMAT(13,2F8.2)
DO 3000 ICOST= 1,1
READ(5,7)A,B,C,P
7 FORMAT(3F6.2,F8.2)
DO 2000 IK= 1,6
N=T/TIME(IK)
HAND = 0
CARRY = 0
TCOST = 0
TC2 = 0
A1 = 0
DO 1000 I =1,N
CD2 = 0
SUM2 = 0
ORDER2(I) = 0
STOCK2 = 0
DEMAND(I) = 0
TREND(I) = 0
SUM = 0
SUMNE = 0
STOCK = 0
CD = 0
L=(I-1)*TIME(IK)+1
M=I*TIME(IK)
DO 10J=L,M
D(J)=(A+(B*J)+(C*(J**2)))*S(J)/100
TR(J)=(A+(B*J)+(C*(J**2)))
DEMAND(I)=DEMAND(I)+D(J)
TREND(I)=TREND(I)+TR(J)
10 CONTINUE
WHEN(I)=(I-1)*(TIME(IK))
COMP(I)=TREND(I)+(A1+B*(L-1)+(C*((L-1)**2)))-HAND
IF(COMP(I).LE.0.0)GO TO 30
ORDER(I)=COMP(I)

```

```

GO TO 31
30 ORDER(I)=0.0
31 BEGIN=ORDER(I)+CARRY
   CARRY = BEGIN-DEMAND(I)
   HAND = BEGIN-DEMAND(I)+((A+(B*M)+(C*(M**2)))*S(M))/100
   A1 = A
   IF(BEGIN.GE.DEMAND(I)) GO TO 40
   GO TO 42
40 SHORT(I) = 0
   DO 41 J=L,M
   CD = CD+D(J)
   STOCK = 2*(BEGIN-CD)
   SUM = SUM+STOCK
41 CONTINUE
   VEN(I) = (SUM+DEMAND(I))/2
   GO TO 120
42 IF(BEGIN.GT.0.0) GO TO 50
   VEN(I)=0
   DO 43 J=L,M
   CD = CD+D(J)
   STOCK = 2*(BEGIN-CD)
   SUM=SUM+STOCK
43 CONTINUE
   SHORT(I)=(-1)*(SUM+DEMAND(I))/2
   GO TO 120
50 DO 55J=L,M
   CD=CD+D(J)
   TLEFT(J)=BEGIN-CD
55 CONTINUE
   DO 60J=L,M
   IF(TLEFT(J).GE.0.0)GO TO 60
   K = J
   GO TO 70
60 CONTINUE
70 K1 = K-1
   M1 = M-1
   IF(K.NE.L) GO TO 101
   VEN(I) = ((BEGIN)**2)/(2*D(K))
   GO TO 103
101 DO 102 J=L,K1
   STOCK = STOCK+TLEFT(J)
102 CONTINUE
   SUM = BEGIN+(2*STOCK)-TLEFT(K1)
   VEN(I)=(SUM/2)+((TLEFT(K1))**2)/(2*D(K))
103 IF (K.NE.M) GO TO 104
   SHORT(I) = ((TLEFT(K))**2)/(2*D(K))
   GO TO 120
104 DO 105J=K,M1
   SNE = TLEFT(J)+TLEFT(J+1)
   SUMNE = SUMNE + SNE
105 CONTINUE
   SHORT(I) = ((TLEFT(K))**2)/(2*D(K)) - (SUMNE/2)
120 COST(I) = CK+(H*VEN(I))+(P*SHORT(I))
   TCOST =TCOST+COST(I)
C THE SECOND MODEL WHICH POLICY BASE ON TREND AND SEASONAL
   DO 201 J=L,M

```

```

ORDER2(I) = ORDER2(I)+D(J)
201 CONTINUE
DEMAN2(I) = ORDER2(I)
DO 202 J=L,M
CD2 = CD2+D(J)
STOCK2 = 2*(ORDER2(I)-CD2)
SUM2 = SUM2+STOCK2
202 CONTINUE
VEN2(I) = (ORDER2(I)+SUM2)/2
COST2(I)=CK+(H*VEN2(I))
TC2 = TC2+COST2(I)
RATIO = (TCOST/TC2)*100
1000 CONTINUE
WRITE(6,1200)TIME(IK),TCOST,TC2,RATIO
1200 FORMAT(2X,'FIXED TIME =',2X,I3,5X,'TOTAL COST FROM TREND =',
1F15.2,5X,'TOTAL COST FROM T*S =',F15.2,2X,'RATIO =',F8.2)
2000 CONTINUE
WRITE(6,2001)A,B,C
2001 FORMAT(20X,'THIS MODEL A=',F8.2,3X,'B =',F8.2,3X,'C =',F8.2)
WRITE(6,2002)CK,H,P
2002 FORMAT(20X,'ORDERING COST =',F10.2,5X,'CARRYING COST =',F10.2,
15X,'SHORTAGE COST =',F10.2)
3000 CONTINUE
WRITE(6,2003)(S(I),I=1,12)
2003 FORMAT(1X,'INDEX=',12(1X,F9.4),//)
STOP
END

```

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

C THE SECOND MODEL WHICH DEMAND WITH SEASONAL VARIATION
C THE STANDARD DEVIATION OF SEASONAL INDEX IS 12.5
C TREND IS EXPONENTIAL
C THE FIRST MODEL WHICH POLICY BASE ON TREND
DIMENSION D(12),TR(12),DEMAND(12),TREND(12),WHEN(12),COMP(12),
*SHORT(12),VEN(12),S(12),ORDER(12),ORDER2(12),VEN2(12),
*TLEFT(12),COST(12),DEMAN2(12),COST2(12),X(6),Y(6),TIME(6)
INTEGER T,TIME
DOUBLE PRECISION TCOST,TC2,DEMAND,TREND,SHORT,VEN,ORDER,COMP,
*ORDER2,VEN2,COST,COST2,DEMAN2,SUM,SUMNE,SUM2,STOCK,STOCK2,
*BEGIN,CARRY,HAND,CD,TLEFT,SNE,CDZ
READ (5,4) (S(I),I=1,6)
4 FORMAT(6(1X,F9.4))
READ(5,4)(S(I),I=7,12)
READ(5,5)(TIME(IK),IK=1,6)
5 FORMAT(6I2)
READ(5,6)T,CK,H
6 FORMAT(I3,2F8.2)
DU 3000 ICOST= 1,140
READ(5,7)A,B,P
7 FORMAT(2F6.2,F8.2)
DU 2000 IK= 1,6
N=T/TIME(IK)
HAND = 0
CARRY = 0
TCOST = 0
TC2 = 0
A1 = 0
DU 1000 I =1,N
CD2 = 0
SUM2 = 0
ORDER2(I) = 0
STOCK2 = 0
DEMAND(I) = 0
TREND(I) = 0
SUM = 0
SUMNE = 0
STOCK = 0
CD = 0
L=(I-1)*TIME(IK)+1
M=I*TIME(IK)
DU 10J=L,M
D(J)=(A*B**J)*S(J)/100
TR(J)=(A*B**J)
DEMAND(I)=DEMAND(I)+D(J)
TREND(I)=TREND(I)+TR(J)
10 CONTINUE
WHEN(I)=(I-1)*(TIME(IK))
COMP(I)=TREND(I)+(A1*B**(L-1))-HAND
IF(COMP(I).LE.0.0)GO TO 30
ORDER(I)=COMP(I)

```

```

GO TO 31
30 ORDER(I)=0.0
31 BEGIN=CRDER(I)+CARRY
CARRY = BEGIN-DEMAND(I)
HAND = BEGIN-DEMAND(I)+((A*B**M)*S(M))/100
A1 = A
IF(BEGIN.GE.DEMAND(I)) GO TO 40
GO TO 42
40 SHORT(I) = 0
DO 41 J=L,M
CD = CD+D(J)
STOCK = 2*(BEGIN-CD)
SUM = SUM+STOCK
41 CONTINUE
VEN(I) = (SUM+DEMAND(I))/2
GO TO 120
42 IF(BEGIN.GT.0.0) GO TO 50
VEN(I)=0
DO 43 J=L,M
CD = CD+D(J)
STOCK = 2*(BEGIN-CD)
SUM=SUM+STOCK
43 CONTINUE
SHORT(I)=(-1)*(SUM+DEMAND(I))/2
GO TO 120
50 DO 55J=L,M
CD=CD+D(J)
TLEFT(J)=BEGIN-CD)
55 CONTINUE
DO 60J=L,M
IF(TLEFT(J).GE.0.0)GO TO 60
K = J
GO TO 70
60 CONTINUE
70 K1 = K-1
M1 = M-1
IF(K.NE.L) GO TO 101
VEN(I) = ((BEGIN)**2)/(2*D(K))
GO TO 103
101 DO 102 J=L,K1
STOCK = STOCK+TLEFT(J)
102 CONTINUE
SUM = BEGIN+(2*STOCK)-TLEFT(K1)
VEN(I)=(SUM/2)+((TLEFT(K1))**2)/(2*D(K))
103 IF (K.NE.M) GO TO 104
SHORT(I) = ((TLEFT(K))**2)/(2*D(K))
GO TO 120
104 DO 105J=K,M1
SNE = TLEFT(J)+TLEFT(J+1)
SUMNE = SUMNE + SNE
105 CONTINUE
SHORT(I) = ((TLEFT(K))**2)/(2*D(K)) - (SUMNE/2)
120 COST(I) = CK+(H*VEN(I))+(P*SHORT(I))
TCOST =TCOST+COST(I)
C THE SECOND MODEL WHICH POLICY BASE ON TREND AND SEASONAL
DO 201 J=L,M

```

```

ORDER2(I) = CRDER2(I)+D(J)
201 CONTINUE
DEMAN2(I) = CRDER2(I)
DO 202 J=L,M
CD2 = CD2+D(J)
STOCK2 = 2*(ORDER2(I)-CD2)
SUM2 = SUM2+STOCK2
202 CONTINUE
VEN2(I) = (ORDER2(I)+SUM2)/2
COST2(I)=CK+(H*VEN2(I))
TC2 = TC2+COST2(I)
RATIO = (TCOST/TC2)*100
1000 CONTINUE
WRITE(6,1200)TIME(IK),TCOST,TC2,RATIO
1200 FORMAT(2X,'FIXED TIME =',2X,I3,5X,'TOTAL COST FROM TREND =',
1F15.2,5X,'TOTAL COST FROM T+S =',F15.2,2X,'RATIO =',F8.2)
2030 CONTINUE
WRITE(6,2001)A,B
2001 FORMAT(20X,'THIS MODEL A=',F8.2,3X,'B =',F8.2)
WRITE(6,2002)CK,H,P
2002 FORMAT(20X,'ORDERING COST =',F10.2,5X,'CARRYING COST =',F10.2,
15X,'SHORTAGE COST =',F10.2)
3000 CONTINUE
WRITE(6,2003)(S(I),I=1,12)
2003 FORMAT(1X,'INDEX=',12(1X,F3.4),//)
STOP
END

```

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

THE PROGRAM FOR INVENTORY CONTROL OF APPLICATION PART
ORDERING FORMULA IS  $(COEF. * (AVR. + T * S.D.)) - ON\ HAND - ON\ ORDER$ 
+BACK ORDER
DIMENSION SALE(60),AVR(60),EACH(60),VAR(60),SD(60),A(60),T(3),
*OF(60),INT(60),ORDER(60),ONORD(60),ONHAND(60),INV(60),CV(60),CO(4)
DOUBLE PRECISION AVR,EACH,ON,VAR,SD,A,OF,INT,ORDER,ONORD,ONHAND
DOUBLE PRECISION INV,CV
READ(5,*) (CO(M),M=1,4)
READ(5,*) (T(K),K=1,3)
READ(5,*)N
READ(5,*) (SALE(I),I=1,N)
DO 200 IM =1,4
DO 100 IT=1,3
DO 3I=12,N
J=I-11
JJ=I
ON=0.0
SUM=0.0
DO 1M=J,JJ
1 SUM=SUM+SALE(M)
AVR(JJ)=SUM/12
DO 2M=J,JJ
EACH(M)=(SALE(M)-AVR(JJ))**2
2 ON=ON+EACH(M)
VAR(JJ)=ON/11
X=VAR(JJ)
SD(JJ)=SQRT(X)
CV(JJ) = SD(JJ)/AVR(JJ)
A(JJ)= CO(IM)*(AVR(JJ)+(T(IT)*SD(JJ)))
JF(JJ)=A(JJ)/AVR(JJ)
3 CONTINUE
INT(13)=4*AVR(12)
IF (A(12).LE.INT(13)) GO TO 4
ORDER(13)=A(12)-INT(13)
GO TO 5
4 ORDER(13) =0
5 ONHAND(13)=INT(13)-SALE(13)
ORDER(12)=0
ORDER(11)=0
ORDER(10)=0
ONORD(13)=0
DO 8I=14,N
INT(I)=ONHAND(I-1)+ORDER(I-3)
ONORD(I)=ORDER(I-1)+ORDER(I-2)
INV(I)=INT(I)+ONORD(I)
IF(A(I-1).LE.INV(I)) GO TO 6
ORDER(I)=A(I-1)-INT(I)-ONORD(I)
GO TO 7
6 ORDER(I)=0
7 ONHAND(I)=INT(I)-SALE(I)
8 CONTINUE

```

```

WRITE(6,9) T(I),CO(I)
9 FORMAT(///,10X,'T = ',F8.2,5X,'COEF. = ',F5.0,/)
WRITE(6,10)
10 FORMAT(8X,'MONTH',1X,'SALES',4X,'AVR.',4X,'VAR',4X,'S.D.',4X,
*'CV',4X,'A',3X,'O/F',4X,'INITIAL',5X,
*'ON ORDER',5X,'ORDER',5X,'ON HAND')
WRITE(6,11)
11 FORMAT(65X,'(BEGIN)',2X,'(BEGIN)',2X,'(BEGIN)',2X,'(END)',/)
WRITE(6,12)(I,SALE(I),I=1,11)
12 FORMAT(10X,13,1X,F6.0,/)
WRITE(6,13)SALE(12),AVR(12),VAR(12),SD(12),CV(12),A(12),OF(12)
13 FORMAT(11X,'12',1X,F6.0,3F9.2,2F8.2,F7.2,/)
WRITE(6,14)(I,SALE(I),AVR(I),VAR(I),SD(I),CV(I),A(I),OF(I),INT(I),
*'ORD(I),ORDER(I),ONHAND(I),I=13,N)
14 FORMAT(10X,13,1X,F6.0,3F9.2,2F8.2,F7.2,1X,4F9.2,/)
100 CONTINUE
200 CONTINUE
STOP
END

```

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


```

C THE PROGRAM FOR INVENTORY CONTROL OF APPLICATION PART
C ORDERING FORMULA IS (COEF.*(DMA+T*SD))-CN HAND -CN ORDER
C +BACK ORDER
  DIMENSION SALE(60),AVR(60),EACH(60),VAR(60),SD(60),A(60),T(3),
  *OF(60),INT(60),ORDER(60),ONORD(60),ONHAND(60),INV(60),CV(60),
  *CO(4),M1(60),M2(60),AO(60),A1(60),DMA(60)
  REAL M1,M2
  DOUBLE PRECISION AVR,EACH,ON,VAR,SD,A,OF,INT,CRDER,ONORD,ONHAND
  DOUBLE PRECISION INV,CV
  READ(5,*) (CU(M),M=1,4)
  READ(5,*) (T(K),K=1,3)
  READ(5,*) N
  READ(5,*)(SALE(I),I=1,N)
  NM = 12
  DO 2000IM = 1,4
  DO 1000IT=1,3
C-----FIND THE FIRST MOVING AVERAGE-----C
  DO 20 K =NM,N
    L = K-NM+1
    LL = K
    SUM = 0.0
    DO 10 M = L,LL
  10 SUM =SUM+SALE(M)
    M1(LL)=SUM/NM
  20 CONTINUE
C-----FIND THE SECOND MOVING AVERAGE-----C
  NMS=NM+11
  DO 40K=NMS,N
    L=K-NM+1
    LL = K
    SUM = 0.0
    DO 30 M=L,LL
  30 SUM=SUM+M1(M)
    M2(LL)=SUM/NM
  40 CONTINUE
C-----FIND THE ESTIMATE PARAMETER AND FORECAST-----C
  NA=2*NM-1
  DO 60J=NA,N
    AO(J)=2*M1(J)-M2(J)
    A1(J)=2*(M1(J)-M2(J))/(NM-1)
    DMA(J)=AO(J)+A1(J)
  60 CONTINUE
  DO 90I=23,N
    J=I-22
    JJ=I
    ON=0.0
    SUM=0.0
    DO 70M=J,JJ
  70 SUM=SUM+SALE(M)
    AVR(JJ)=SUM/23
    DO 80M=J,JJ

```

```

EACH(M)=(SALE(M)-AVR(JJ))**2
80 ON=ON+EACH(M)
VAR(JJ)=ON/22
X=VAR(JJ)
SD(JJ)=SQRT(X)
CV(JJ) = SD(JJ)/AVR(JJ)
A(JJ)= CO(IM)*(DMA(JJ)+(T(IT)*SD(JJ)))
OF(JJ)=A(JJ)/M1(JJ)
90 CONTINUE
INT(24)=4*M1(23)
IF (A(23).LE.INT(24)) GO TO 91
ORDER(24)=A(23)-INT(24)
GO TO 92
91 ORDER(24) =0
92 ONHAND(24)=INT(24)-SALE(24)
ORDER(23)=0
ORDER(22)=0
ORDER(21)=0
ONORD(24)=0
DO 96I=25,N
INT(I)=ONHAND(I-1)+ORDER(I-3)
ONORD(I)=ORDER(I-1)+ORDER(I-2)
INV(I)=INT(I)+ONORD(I)
IF(A(I-1).LE.INV(I)) GO TO 94
ORDER(I)=A(I-1)-INT(I)-ONORD(I)
GO TO 95
94 ORDER(I)=0
95 ONHAND(I)=INT(I)-SALE(I)
96 CONTINUE
WRITE(6,101) T(IT),CO(IM)
101 FORMAT(///,10X,'T = ',F8.2,5X,'COEF. = ',F5.0,/)
WRITE(6,107)
107 FORMAT(1X,'MONTH',1X,'SALES',6X,'AVR.',10X,'DMA',10X,'VAR',5X,
*'SD',10X,'CV',10X,'A',3X,'O/F',5X,'INITIAL',5X,
*'ONORDER',5X,'ORDER',5X,'ONHAND')
WRITE(6,108)
108 FORMAT(50X,'(CO*(DMA+T(IT)*SD))',2X,'(AT BEGIN PERIOD)',1X,
*'(BEGIN)',3X,'(BEGIN)',5X,'(END)',/)
WRITE(6,109)(I,SALE(I),I=1,11)
109 FORMAT(10X,13,2X,F6.0,/)
WRITE(6,112)(I,SALE(I),M1(I),I=12,22)
112 FORMAT(10X,13,2X,F6.0,3X,F9.2,/)
WRITE(6,113) SALE(23),M1(23),DMA(23),VAR(23),SD(23),CV(23),
*A(23),OF(23)
113 FORMAT(11X,'23',2X,F6.0,3X,6F9.2,F7.2,/)
WRITE(6,114)(I,SALE(I),M1(I),DMA(I),VAR(I),SD(I),CV(I),A(I),OF(I),
*INT(I),ONORD(I),ORDER(I),ONHAND(I),I=24,N)
114 FORMAT(10X,13,1X,F6.0,3X,6F9.2,F7.2,4F9.2,/)
1000 CONTINUE
2000 CONTINUE
STOP
END

```

```

// * '-----> PAT001'
// * 'SORT INVTMS'
// IF DATAF1-R.INVTMS DELETE R.INVTMS,F1
// REGION SIZE-40
// LOAD #6SORT
// FILE NAME-INPUT,LABEL-INVTMS,DISF-SHR
// FILE NAME-OUTPUT,LABEL-R.INVTMS,RECORDS-10
// RUN
  HSORTR    12A      3X 150
  I C      1 12EQC010711212
  IOC      1 12EQC052712121
  IOC      1 12EQC399266232
  IOC      1 12EQCB00151071A
  IOC      1 12EQC210966111
  IOC      1 12EQC037039040C
  IOC      1 12EQC022211316
  IOC      1 12EQC145610237
  IOC      1 12EQC152466142A
  IOC      1 12EQCB85449230
  FNC      1 12
  FDC      1 150
// END
// REGION SIZE-14
// * 'REPORT NO.- PAT.001'
// IF DATAF1-R.PAT001 DELETE R.PAT001,F1
// LOAD PAT001
// FILE NAME-INVTMS,LABEL-R.INVTMS
// FILE NAME-OUTPUT,LABEL-R.PAT001,RECORDS-?F'A,R.INVTMS'?
// PRINTER NAME-REPORT,LINES-66,FORMSNO-66,CPI-15,LPI-6
// RUN

```

```

// * '-----> PAT002'
// LOAD PAT002
// FILE NAME-INPUT,LABEL-R.PAT001
// FILE NAME-PARTCV
// PRINTER NAME-REPORT,LINES-66,FORMSNO-66,CPI-15,LPI-6
// RUN

```

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

0001 H Q14 D

1

```

0002 F*****
0003 F* CALCULATE STATISTIC VALUE *
0004 F* *
0005 F*****
0001 0006 FINVTMS IP F1500 150 DISK
0002 0007 FOUTPUT O F2560 64 12AI 1 DISK U
0003 0008 FREPORT O F 198 198 OA LPRINTER

```

```

0004 0009 E SQL 12 5 0
0005 0010 E DIF 12 8 0

```

0006 0011 LREPORT 66FL 60CL

```

0007 0012 IINVTMS AA 01
0008 0013 I 1 12 PART
0009 0014 I 1 4 PART1
0010 0015 I 5 6 PART2
0011 0016 I 7 10 PART3
0012 0017 I 11 12 PART4
0013 0018 I P 30 65 SOL
0014 0019 I P 75 770ONHAND
0015 0020 I P 84 860BACK
0016 0021 I P 87 890SORDER
0017 0022 I P 90 920AORDER

```

```

0018 0023 C 01 XFOOTSOL SUM 70
0019 0024 C SUM DIV 12 AVR 50
0020 0025 C SOL SUB AVR DIF
0021 0026 C DIF MULT DIF DIF
0022 0027 C XFOOTDIF SUM
0023 0028 C SUM DIV 11 SD2 52H
0024 0029 C SD SQRT SD2 SD 52H
0025 0030 C SD DIV AVR CV 52H
0026 0031 C SORDER ADD AORDER ORDER 50

```

```

0027 0032 OOUTPUT D 01
0028 0033 O PART 12
0029 0034 O AVR 17
0030 0035 O SD 22
0031 0036 O ONHAND 27
0032 0037 O BACK 32
0033 0038 O ORDER 37
0034 0039 OREPORT D 305 1P
0035 0040 O OR OA
0036 0041 O 67 'STATISTIC'
0037 0042 O 79 'VALUE'
0038 0043 O D 1 1P
0039 0044 O OR OA
0040 0045 O 8 'PART NO.'
0041 0046 O 40 '*-----S'
0042 0047 O 64 'OLD 12 MONTH'
0043 0048 O 68 'S-----*'
0044 0049 O 103 '2'
0045 0050 O D 2 1P
0046 0051 O OR OA
0047 0052 O 40 '1 M. 2 M. 3 M. 4 M.'
0048 0053 O 64 '5 M. 6 M. 7 M. 8 M.'

```

0049	0054	0			88	'9 M.	10 M.	11 M.	12 M.'
0050	0055	0			103	'AVR.		SD.'	
0051	0056	0			121	'SD.		CV.'	
0052	0057	0	D	2	01				
0053	0058	0				PART1		4	
0054	0059	0						5	'-'
0055	0060	0				PART2		7	
0056	0061	0						8	'-'
0057	0062	0				PART3		12	
0058	0063	0						13	'-'
0059	0064	0				PART4		15	
0060	0065	0				SQL,123		88	
0061	0066	0				SQL,113		82	
0062	0067	0				SQL,103		76	
0063	0068	0				SQL,9 3		70	
0064	0069	0				SQL,8 3		64	
0065	0070	0				SQL,7 3		58	
0066	0071	0				SQL,6 3		52	
0067	0072	0				SQL,5 3		46	
0068	0073	0				SQL,4 3		40	
0069	0074	0				SQL,3 3		34	
0070	0075	0				SQL,2 3		28	
0071	0076	0				SQL,1 3		22	
0072	0077	0				AVR	1B	96	
0073	0078	0				SD2	1B	105	
0074	0079	0				SD	1B	114	
0075	0080	0				CV	1B	123	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

IBM SYSTEM/34 RPGII COMPILER

RELEASE 09

0001 H Q14 D

1

0002 F*****
 0003 F* CALCULATE ORDERING FACTOR *
 0004 F*
 0005 F*****

0001 0006 FINPUT IP F2560 64 12AI 1 DISK
 0002 0007 FPARTCV IC F 32 32R12AI 1 DISK
 0003 0008 FREPORT O F 198 198 OA LPRINTER

0004 0009 LREPORT 66FL 600L

0005 0010 IINPUT AA 01
 0006 0011 I 1 12 PART
 0007 0012 I 1 4 PART1
 0008 0013 I 5 6 PART2
 0009 0014 I 7 10 PART3
 0010 0015 I 11 12 PART4
 0011 0016 I 13 170AVR
 0012 0017 I 18 222SD
 0013 0018 I 23 270ONHAND
 0014 0019 I 28 320BACK
 0015 0020 I 33 370ORDER
 0016 0021 IPARTCV AA
 0017 0022 I 13 152X1
 0018 0023 I 16 182X2

0019 0024 C 01 PART CHAINPARTCV 91
 0020 0025 C X2 MULT SD AI 72
 0021 0026 C AI ADD AVR AI
 0022 0027 C AI MULT X1 AI
 0023 0028 C AI SUB ONHAND BI 50
 0024 0029 C BI SUB ORDER BI
 0025 0030 C BI ADD BACK BI 1111
 0026 0031 C 11 Z-ADDO BI
 0027 0032 C AI DIV AVR OFI 72

0028 0033 QREPORT D 305 1P
 0029 0034 O OR OA
 0030 0035 O 62 'ORDERING'
 0031 0036 O 76 'FACTOR'
 0032 0037 O D 3 1P
 0033 0038 O OR OA
 0034 0039 O 8 'PART NO.'
 0035 0040 O 32 'AVR. SD.'
 0036 0041 O 60 'X1 X2 AI.'
 0037 0042 O 83 'ON HAND ON ORDER'
 0038 0043 O 96 'BACK ORDER'
 0039 0044 O 115 'BI. OFI.'
 0040 0045 O D 2 01
 0041 0046 O PART1 4
 0042 0047 O 5 '-'
 0043 0048 O PART2 7
 0044 0049 O 8 '-'
 0045 0050 O PART3 12
 0046 0051 O 13 '-'
 0047 0052 O PART4 15
 0048 0053 O AVR 1 24
 0049 0054 O SD 1 34
 0050 0055 O X1 1 42
 0051 0056 O X2 1 50

0052 0057 0
0053 0058 0
0054 0059 0
0055 0060 0
0056 0061 0
0057 0062 0

AI 1B 62
ONHAND1 71
ORDER 1 82
BACK 1 94
BI 1B 105
OFI 1B 116



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก จ.

รายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินงานธุรกิจอะไหล่รถยนต์

ของบริษัท กิจกมลคู่โกศล จำกัด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียดเกี่ยวกับธุรกิจอะไหล่รถยนต์

บริษัทกิจกรรมลู่โกดิล จำกัด จำหน่ายอะไหล่รถยนต์ยี่ห้อ "มาสด้า" ซึ่งสั่งจากประเทศญี่ปุ่น มีจำนวนอะไหล่จำหน่ายทั้งสิ้นประมาณ 24,000 รายการ (ITEMS)

การแบ่งกลุ่มอะไหล่

เนื่องจากทางบริษัทฯ จำหน่ายอะไหล่เป็นจำนวนมาก การที่จะควบคุมสินค้าทุกรายการ จะทำให้เสียค่าใช้จ่าย เวลา และกำลังคนเป็นจำนวนมากด้วย ดังนั้น จึงจำเป็นต้องแบ่งกลุ่มของสินค้าเพื่อลดงานและเวลาในด้านการควบคุมสินค้าคงเหลือให้น้อยลงและได้ผลยิ่งขึ้น โดยจะแบ่งอะไหล่ออกเป็น 4 กลุ่ม ซึ่งการแบ่งกลุ่มอะไหล่นี้จะกระทำทุก 6 เดือน

วิธีการแบ่งกลุ่มอะไหล่

1. คำนวณปริมาณยอดขายเฉลี่ยต่อเดือน (ชิ้น/เดือน) ของอะไหล่แต่ละรายการที่มีการจำหน่ายในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา
2. เรียงลำดับรายการอะไหล่จากปริมาณยอดขายเฉลี่ยต่อเดือนสูงที่สุด ไปหาน้อยที่สุด
3. คำนวณหาเปอร์เซ็นต์ปริมาณยอดขายของอะไหล่แต่ละรายการจากยอดขายทั้งหมด
4. คำนวณหาเปอร์เซ็นต์ปริมาณยอดขายสะสมเพื่อแยกกลุ่ม
5. กำหนดกลุ่ม A, B, C, D โดยที่

กำหนดให้กลุ่ม A เป็นกลุ่มของรายการอะไหล่ที่ครอบคลุม 85% ของยอดขายอะไหล่ทั้งหมด เรียกว่า FAST MOVING PARTS

กลุ่ม B คือกลุ่มของรายการอะไหล่ที่ครอบคลุม 10% ของยอดขายอะไหล่ทั้งหมด เรียกว่า MEDIUM MOVING PARTS

กลุ่ม C คือกลุ่มของรายการอะไหล่ที่ครอบคลุม 5% ของยอดขายอะไหล่ทั้งหมด เรียกว่า SLOW MOVING PARTS

กลุ่ม D คือกลุ่มที่ไม่มีการจำหน่ายในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ซึ่งจะได้แก่อะไหล่ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน และอะไหล่ของรถรุ่นเก่า ๆ ที่ยังคงเหลือแล่นอยู่เป็นจำนวนน้อย เรียกว่า DEAD

(NO MOVEMENT) PARTS

เมื่อพิจารณาจากจำนวนรายการอะไหล่ที่จำหน่ายได้ พบว่า

กลุ่ม A จะประกอบด้วยจำนวนรายการประมาณ 15% ของจำนวนรายการทั้งหมดที่จำหน่ายได้

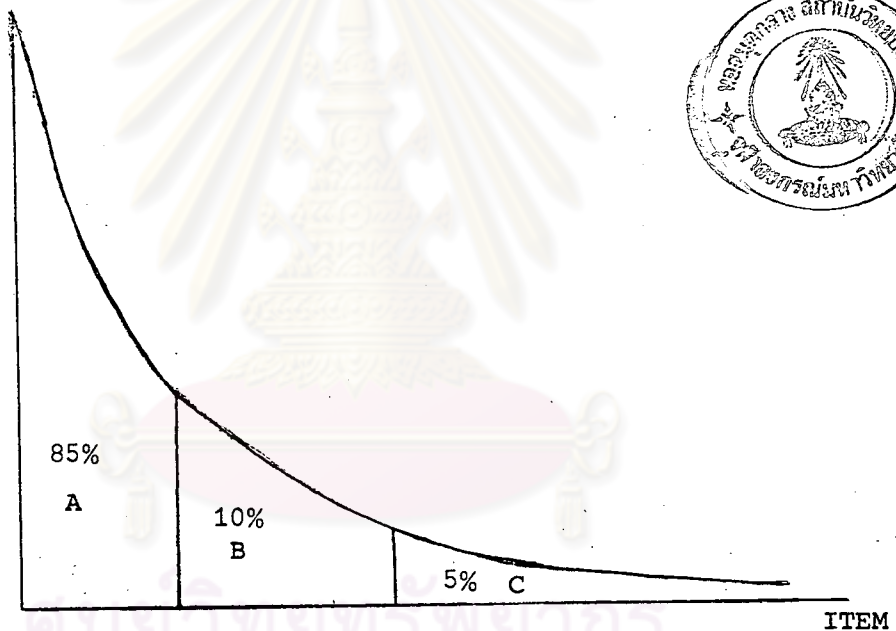
กลุ่ม B จะประกอบด้วยจำนวนรายการประมาณ 25% ของจำนวนรายการทั้งหมดที่จำหน่ายได้

กลุ่ม C จะประกอบด้วยจำนวนรายการประมาณ 60% ของจำนวนรายการทั้งหมดที่จำหน่ายได้

เราอาจแสดงความสัมพันธ์ของรายการอะไหล่แต่ละกลุ่มกับปริมาณยอดขายเฉลี่ยต่อเดือน ได้

ดังรูปที่ 1

ปริมาณยอดขาย
(ชิ้น / เดือน)



รูปที่ 1 กราฟแสดงยอดขายของอะไหล่ในแต่ละกลุ่ม

นอกจากนั้นแล้วยังมีอะไหล่อีกกลุ่มหนึ่ง เรียกว่า "อะไหล่ใหม่" (กลุ่ม N) เป็นอะไหล่ที่ไม่มี

ประวัติการขายมาก่อน จึงต้องแยกกลุ่มไว้ต่างหากซึ่งได้แก่อะไหล่ต่อไปนี้:-

1. อะไหล่ของรถรุ่นใหม่ ซึ่งรถรุ่นนี้ยังไม่มีจำหน่ายในประเทศ
2. อะไหล่ที่ผลิตขึ้นใหม่ เพื่อให้รถยนต์มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
3. อะไหล่เก่าแต่เปลี่ยนแปลงรูปร่างหรือลักษณะบางอย่างไปจากเดิม

4. อะไหล่ของรถรุ่นเก่าแต่ยังไม่เคยส่งอะไหล่ชนิดนี้มาจำหน่าย

ขั้นตอนและวิธีการสั่งซื้อสินค้า

วิธีการส่งอะไหล่เมื่อแยกตามระดับสินค้าในมือ (STOCK) แบ่งได้เป็น 3 ประเภท

1. การส่งอะไหล่ประจำเดือน (Monthly order)
2. การส่งอะไหล่ประจำสัปดาห์ (Emergency order)
3. การส่งอะไหล่ทุก ๆ 3 วัน (Urgent order)

การส่งอะไหล่ประจำเดือน (Monthly order)

ทุก ๆ วันที่ 25 ของเดือน ทางแผนกส่งอะไหล่จะเลือกที่จะส่งอะไหล่ชนิดใดบ้างโดยใช้คอมพิวเตอร์ ซึ่งจะมีโปรแกรมที่จัดทำขึ้นตามเกณฑ์ของบริษัทเพื่อส่งอะไหล่ประเภทนี้โดยเฉพาะ¹ หลังจากทราบรายการอะไหล่ที่จะส่งแล้วก็จะคำนวณปริมาณสินค้าที่จะส่งของอะไหล่แต่ละชนิดตามสูตรการสั่ง (ordering formula) ซึ่งจะกล่าวถึงในหัวข้อต่อไป

เมื่อได้ชนิดและปริมาณของอะไหล่ที่จะส่งในเดือนนั้น ๆ แล้ว ก็จะบันทึกรายการต่าง ๆ เหล่านี้ลงบนแผ่น disbette ส่งไปยังบริษัท MAZDA (MC) ที่ญี่ปุ่น (เมืองฮิโรชิม่า) ซึ่งหลังจากส่งสินค้าไปแล้ว 1 เดือน MC จะแจ้งกลับมายังบริษัทกิจกรรมลู่โลกศัล ว่าสามารถจัดสินค้าชนิดใดในปริมาณเท่าใดให้ได้บ้าง และจะได้รับสินค้าหลังจากวันที่ส่งประมาณ 3 เดือน

การส่งอะไหล่ประจำสัปดาห์ (Emergency order)

การส่งอะไหล่ประเภทนี้จะทำทุกวันจันทร์ โดยใช้คอมพิวเตอร์เช่นกันซึ่งจะเลือกส่งอะไหล่ที่มีระดับของสินค้าในมือ (STOCK) ต่ำกว่ายอดขายเฉลี่ย 3 เดือนที่ผ่านมา เรียกอะไหล่ลักษณะนี้ว่า Critical Part และจะได้รับสินค้าหลังจากวันที่ส่งประมาณ 5-6 สัปดาห์

¹ ปัจจุบันนี้ถ้าอะไหล่รายการใดมีค่า STOCK MONTH ≤ 7 จะถูกส่งแบบ Monthly order

การสั่งอะไหล่ทุก ๆ 3 วัน (Urgent order)

ในแต่ละวัน ทางแผนกสั่งอะไหล่จะทำการรายงานเรียกว่า PART NUMBER ERROR LIST ซึ่งเป็นรายงานเกี่ยวกับรายการและปริมาณอะไหล่ที่ไม่มีบริการให้แก่ลูกค้าในวันก่อนหน้านี้ โดยที่การสั่งอะไหล่ทุก ๆ 3 วัน จะกระทำสำหรับอะไหล่ที่ขาดมือ

สินค้าที่ขาดมือ (SHORTAGE) ได้แก่สินค้าที่พลาดจากการสั่งในแบบ 1 และ 2 หรือเป็นสินค้าที่เคยสั่งแล้วและจำหน่ายหมดไปแล้ว

สาเหตุของการเกิดสินค้าขาดมือ

1. เป็นฤดูกาลที่ใช้อะไหล่ชนิดนั้นเป็นจำนวนมาก
2. บางครั้ง MC ผลิตสินค้าที่มีข้อเสีย (defective) ส่งมาด้วย ดังนั้น ทางบริษัทจึงต้องจัดหาสินค้าที่มีคุณภาพ (non-defective) ทดแทนให้แก่ลูกค้า ทำให้ปริมาณสินค้าไม่เพียงพอกับจำนวนความต้องการของลูกค้า
3. อะไหล่เทียมขาดตลาด ปัจจุบันรถยนต์จำนวนมากใช้อะไหล่เทียมเมื่ออะไหล่เทียมขาดตลาด จึงทำให้ลูกค้าของบริษัทมีมากขึ้นกว่าปกติ
4. การเก็งกำไร (SPECULATION) บางครั้งมีพ่อค้าบางคนซื้ออะไหล่บางชนิดจากบริษัทฯ จนหมด เพื่อนำไปจำหน่ายในราคาที่แพงกว่า
5. มีการเปลี่ยนอะไหล่บางชนิดให้กับโรงงานประกอบรถยนต์ จึงทำให้อะไหล่ของบริษัทไม่เพียงพอกับความต้องการของลูกค้า

การแก้ไขเมื่อเกิดสินค้าขาดมือ

1. หาสินค้าทดแทน โดย - ขออะไหล่ชนิดนั้นจากสาขาคืนกลับมา
 - ขออะไหล่ชนิดนั้นจากเอเยนต์คืนกลับมา
 - ถอดอะไหล่ชนิดนั้นจากชุดของอะไหล่อีกทีหนึ่ง
 - ถอดอะไหล่ชนิดนั้นจากรถใหม่ (ถ้าอะไหล่ชนิดนั้นสามารถถอดออกได้)
2. ในกรณีที่ไม่สามารถหาสินค้าทดแทนได้ และยังไม่เคยส่งสินค้าชนิดนั้นมาก่อนก็จะสั่งอะไหล่ชนิดนั้นแบบการสั่งทุก ๆ 3 วัน ซึ่งเป็นการสั่งทาง AIR FREIGHT และจะได้รับสินค้าหลังจากวันที่สั่งประมาณ 2-3 สัปดาห์

นอกจากการสั่งสินค้าทั้ง 3 ประเภทแล้ว บางครั้งในบางท้องที่มีความต้องการอะไหล่ชนิดใดชนิดหนึ่งมากผิดปกติ ก็จะส่งอะไหล่ชนิดนั้นทาง AIR FREIGHT เช่นกัน

การแบ่งประเภทของการส่งอะไหล่ตามการขนส่ง

1. SEA FREIGHT

- Monthly Order จะได้รับสินค้าหลังจากวันที่สั่งประมาณ 3 เดือน
- Emergency Order จะได้รับสินค้าหลังจากวันที่สั่งประมาณ 5 สัปดาห์

2. AIR FREIGHT¹

- V.O.R. (VEHICLE OFF ROAD) สั่งสินค้าได้ไม่เกิน 10 รายการ (ITEMS) ซึ่งทาง MC สามารถจัดส่งอะไหล่ให้เสร็จภายใน 1 วัน และจะได้รับสินค้าครบภายใน 2 สัปดาห์หลังจากวันที่สั่ง
- Urgent Order สั่งอะไหล่ได้มากกว่า 10 รายการ MC สามารถจัดส่งสินค้าให้ได้ภายใน 3 วัน และจะได้รับสินค้าครบภายใน 3 สัปดาห์หลังจากวันที่สั่ง

ตามปกติแผนกส่งอะไหล่จะพยายามส่งอะไหล่ทาง AIR FREIGHT ให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้โดยจะควบคุมไม่ให้เกิน 5% ของค่าระวาง (FREIGHT) ทั้งหมดในแต่ละปี

สูตรการสั่ง (Ordering formula)

ปริมาณของอะไหล่แต่ละรายการที่จะสั่ง จะคำนวณจากสูตรการสั่ง คือ :-

¹หมายเหตุ อะไหล่บางชนิดไม่สามารถส่งทาง AIR FREIGHT ได้ เพราะมีขนาดใหญ่ เช่น ฝากระโปรงรถ ประตูรถ หรือน้ำหนักมาก เช่น เกียร์ทั้งชุด อะไหล่บางชนิดก็ต้องสั่งเฉพาะ AIR FREIGHT (V.O.R.) เท่านั้น มิฉะนั้นแล้วสินค้าชนิดนั้นจะเสื่อมสภาพ เช่น สีพื้น (PRIMER) ยางอุดกันร้าว (SEALANT)

$$\text{Expected order quantity} = (\text{Ordering factor} \times \text{Average Sale}) - \text{on hand} - \text{on order} + \text{Backorder}$$

โดยที่ Ordering factor คือค่าสัมประสิทธิ์ที่ประกอบด้วย

- ช่วงระยะเวลาารอรับสินค้า (lead time)
- สินค้าคงเหลือสำรอง (Safety Stock)
- ระยะเวลาระหว่างการสั่งซื้อแต่ละครั้ง (order cycle)

สูตรการสั่งซื้อที่ใช้อยู่ขณะนี้กำหนดค่า Ordering factor สำหรับการสั่งแบบ Monthly Order เท่ากับ 7 (จาก lead time = 3 เดือน, Safety Stock = 3 เดือน, Order Cycle = 1 เดือน) ส่วน Emergency Order มีค่า Ordering factor = 3 โดยที่อะไหล่กลุ่มเดียวกันจะมีค่า ORDERING FACTOR เท่ากัน และอะไหล่มีต่างกลุ่มกันก็จะมีค่า ORDERING FACTOR ต่างกัน แต่บางครั้งค่าสัมประสิทธิ์นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพธุรกิจ

Average Sale คือ ยอดขายเฉลี่ยต่อเดือนจากยอดขาย 6 เดือนที่ผ่านมา
 On hand คือ จำนวนสินค้าที่มีอยู่ในมือ
 On Order คือ จำนวนสินค้าที่ส่งไปแล้ว แต่ยังไม่ได้รับ
 Back Order คือ จำนวนสินค้าที่ลูกค้าสั่งจอง

เมื่อทราบปริมาณของอะไหล่ที่จะสั่งแต่ละชนิดแล้ว ก็จะมาพิจารณาว่าอะไหล่ชนิดนั้นควร จะสั่งตามปริมาณที่คำนวณได้จากสูตรการสั่งหรือไม่ โดยอาศัยประสบการณ์ของผู้บริหาร ซึ่งจะคำนึงถึง

- ราคาของอะไหล่ ตามปกติถ้าอะไหล่มีราคาแพงมักจะไม่วางในปริมาณมาก
- กลุ่มของอะไหล่ ดูว่ามียอดขายมากน้อยเพียงไร
- รุ่นและจำนวนรถที่ใช้อะไหล่ชนิดนั้น
- คุณสมบัติของอะไหล่ เช่น อายุการใช้งาน อะไหล่ชนิดนั้นมีความจำเป็นสำหรับช่วง ฤดูกาลนั้น ๆ หรือไม่
- ขนาดบรรจุ (PACKING UNIT) อะไหล่บางชนิดมีขนาดบรรจุมากกว่า 1 ชิ้นใน 1 ห่อ ดังนั้น ปริมาณสินค้าที่จะสั่งต้องให้เหมาะสมกับขนาดบรรจุด้วย เช่น ถ้าคำนวณปริมาณอะไหล่

ที่จะสั่งได้ 5 ชิ้น แต่ขนาดบรรจุของอะไหล่รายการนั้นเท่ากับ 4 ชิ้น ก็จะสั่งเพียง 4 ชิ้น และในกรณีที่ปริมาณอะไหล่ที่คำนวณได้มีค่าน้อยกว่าขนาดบรรจุ ก็จะพิจารณาจากสินค้าในมือที่มีอยู่ (ON HAND) ว่าเพียงพอที่จะจำหน่ายได้อีก 1 เดือนหรือไม่โดยเปรียบเทียบกับยอดขายเฉลี่ยรายเดือน (AVERAGE SALE) ถ้าเพียงพอก็จะยังไม่สั่งอะไหล่รายการนั้น โดยจะเก็บอะไหล่รายการนั้นไว้สั่งในเดือนต่อไป แต่ถ้าไม่เพียงพอก็จะสั่งสินค้ารายการนั้น ในปริมาณเท่ากับขนาดบรรจุ 1 ห่อ

สำหรับอะไหล่ใหม่ (กลุ่ม N) ซึ่งยังไม่มีประวัติการขาย มีวิธีการพิจารณายอดขายเพื่อคำนวณปริมาณสินค้าที่จะสั่ง โดย :-

1. ถ้าเป็นอะไหล่ใหม่ที่ดัดแปลงมาจากอะไหล่เก่า ก็จะศึกษาประวัติการขายของอะไหล่เท่านั้น
2. ถ้าเป็นอะไหล่ใหม่ที่เกิดกับรุ่นใหม่ ก็จะศึกษาประวัติการขายของอะไหล่ประเภทเดียวกันนี้ในรุ่นเก่า
3. ถ้าเป็นอะไหล่ใหม่ในกรณีที่ เป็นอะไหล่เก่าแต่พลาดจากการสั่ง ก็จะพิจารณาว่าสำหรับรุ่นก่อน ๆ เคยสั่งอะไหล่ประเภทเดียวกันนี้หรือไม่ ถ้าเคยสั่งก็จะนำประวัติการขายมาศึกษา แต่ถ้าไม่เคยสั่งก็ต้องใช้การตัดสินใจของผู้บริหาร

การขนส่ง

การส่งสินค้าแต่ละประเภทจะถูกจัดส่งมายังบริษัทกิกมลลู่โกศล ไม่เหมือนกัน ซึ่งทาง MC สามารถทราบประเภทของการส่งอะไหล่ได้จากรหัส (CODE) ของการส่งแต่ละครั้ง

สำหรับการส่งอะไหล่แบบประจำเดือน (Monthly Order) นั้น MC จะจัดสินค้าให้ภายใน 1 เดือนและจะทยอยส่งสินค้านั้นไปยังท่าเรือฮีโรชิม่า โดยที่สินค้าชนิดใดมาถึงท่าเรือก่อนก็จะได้ลงเรือก่อน (First in First out) ซึ่งเรือจะออกเดือนละครั้ง ใช้เวลาเดินทางประมาณ 10 วัน สินค้าจะมาถึงท่าเรือกรุงเทพฯ ต่อจากนั้นจะต้องรอการตรวจสอบสินค้าประมาณ 7 วัน สินค้าจะได้รับสินค้า

ส่วนสินค้าที่สั่งแบบประจำสัปดาห์ (Emergency Order) MC จะจัดสินค้าให้ภายใน 7 วันแล้วส่งสินค้าไปลงเรือที่โกเบ (ห่างจากฮีโรชิม่า ประมาณ 600 กม.) ซึ่งเรือจะออกเดือนละ

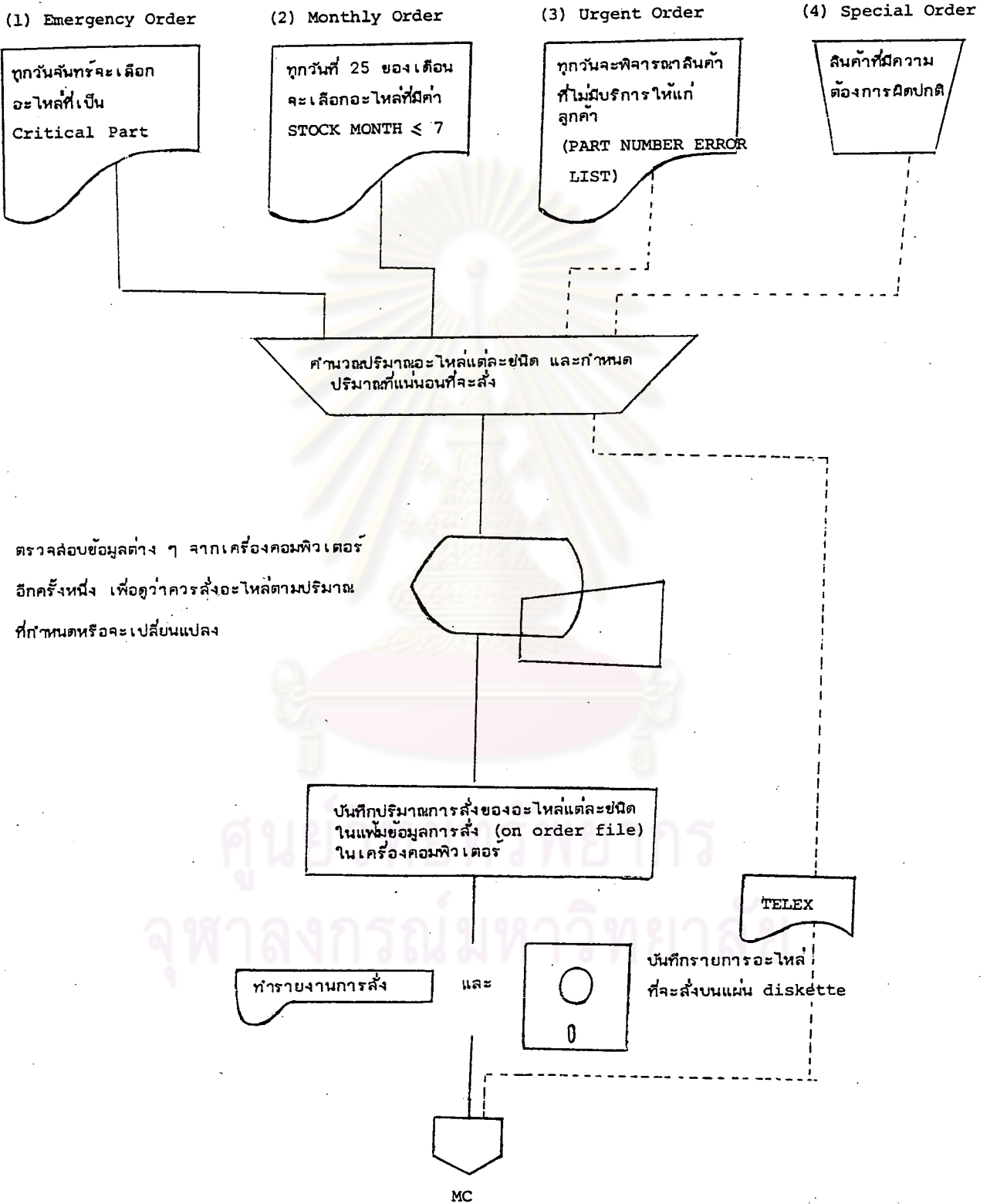
4 ครั้ง และทางบริษัทกิจกรรมฯ จะได้รับสินค้าหลังจากวันที่ส่งประมาณ 5-6 สัปดาห์

เราสามารถเขียนผังงานสรุปขั้นตอนของการสั่งซื้อสินค้าและระยะเวลาตั้งแต่เริ่มสั่งจนได้รับ
สินค้า ได้ดังนี้

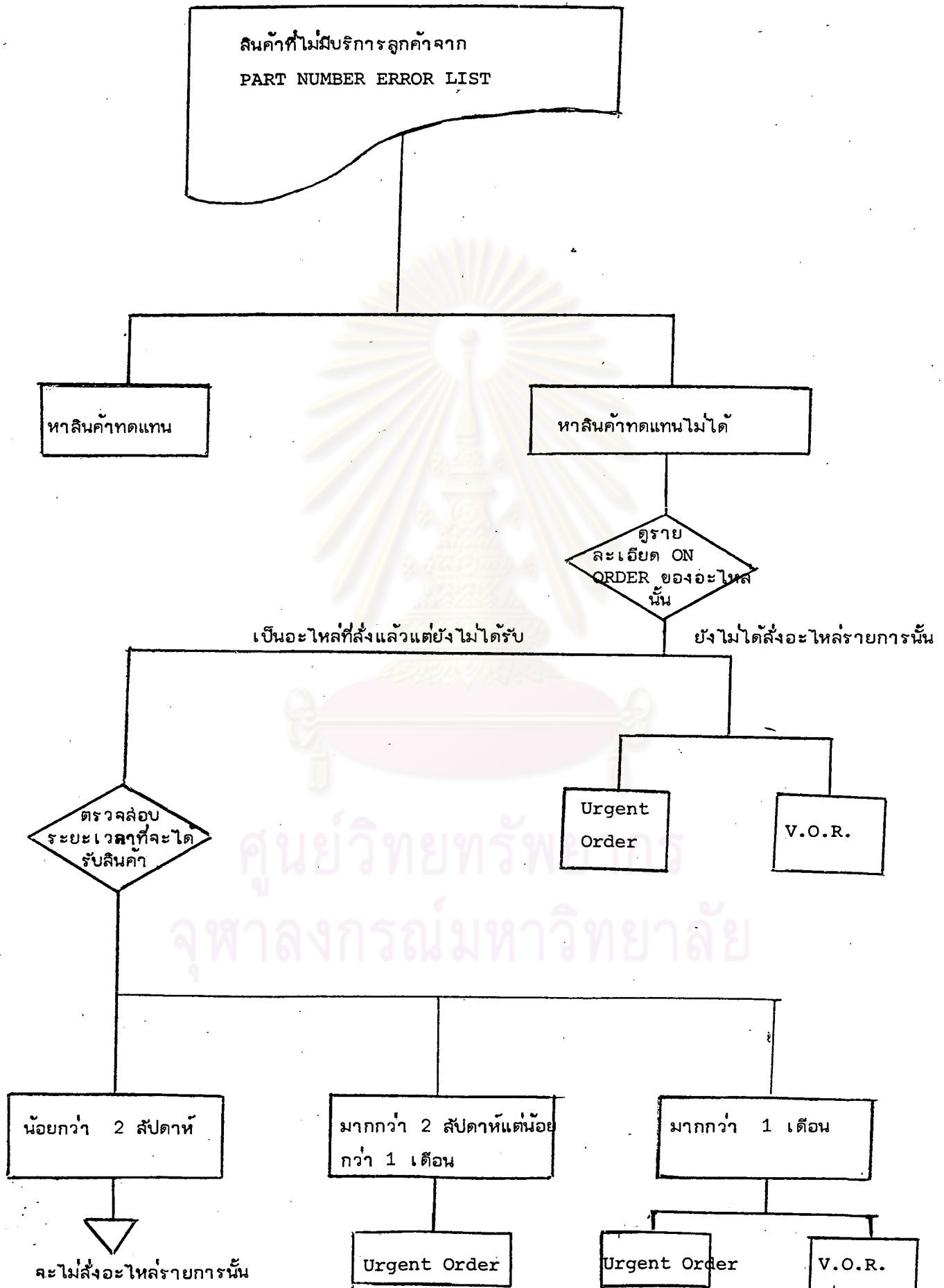


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

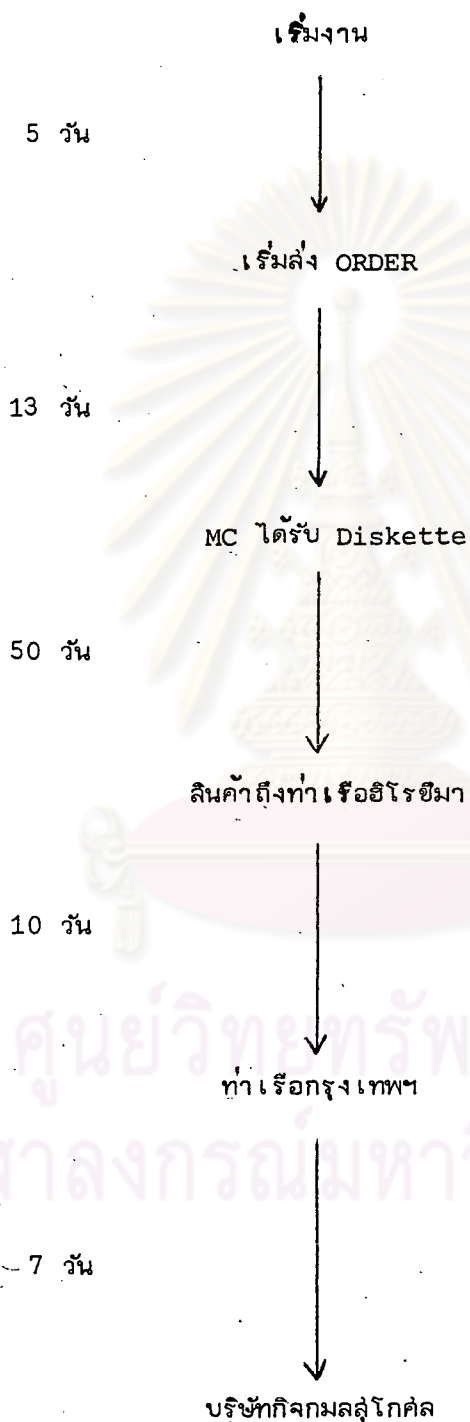
ผังงานที่ 1 ขั้นตอนของการสั่งซื้อสินค้าแต่ละประเภท



ผังงานที่ 2 ขั้นตอนของการสั่งซื้ออะไหล่ทาง AIR FREIGHT



ผังงานที่ 3 แสดงระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนตั้งแต่เริ่มสั่งจนได้รับสินค้า (สำหรับการสั่งแบบ Monthly Order)



รวมระยะเวลาประมาณ 3 เดือน จากวันที่สั่งจึงจะได้รับสินค้า

การประเมินประสิทธิภาพของการสั่งอะไหล่

โดยทั่วไปธุรกิจอะไหล่รถยนต์จะประเมินประสิทธิภาพของการสั่งสินค้า จาก

1. อัตราการให้บริการแก่ลูกค้า (Service rate) ซึ่งอาจจะคำนวณจาก

จำนวนรายการ (ITEMS) ของอะไหล่ที่มีบริการให้แก่ลูกค้าจากจำนวน
รายการทั้งหมดที่ลูกค้าต้องการ

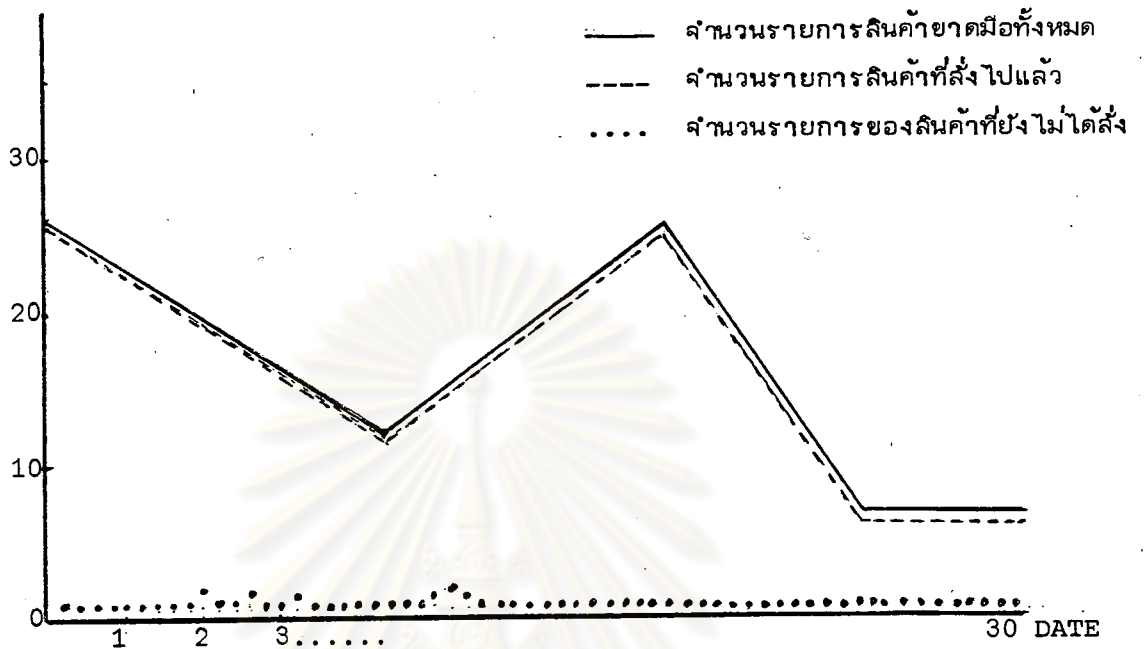
จำนวนชิ้นของอะไหล่ที่มีบริการให้แก่ลูกค้าจากปริมาณอะไหล่ทั้งหมดที่ลูกค้า
ต้องการ

2. STOCK MONTH เป็นเครื่องวัดว่า ถ้าไม่มีการสั่งอะไหล่เพิ่มจะยังคงมีอะไหล่เหลือ
บริการให้แก่ลูกค้าต่อไปได้ในระยะเวลากี่เดือน

$$\text{โดยที่ STOCK MONTH} = \frac{\text{มูลค่าราคาคงของอะไหล่ที่เหลืออยู่ (บาท)}}{\text{มูลค่าราคาคงของอะไหล่ที่ขายได้โดยเฉลี่ยในแต่ละเดือน (บาท/เดือน)}}$$

ซึ่งอัตราการให้บริการแก่ลูกค้าและ STOCK MONTH จะต้องดูควบคู่กันไป เช่น บริษัท ก.
มีอัตราการให้บริการแก่ลูกค้า 95% และมีค่า STOCK MONTH เท่ากับ 10 ในลักษณะนี้บริษัท ก.
ควรจะลด STOCK MONTH ให้ต่ำลง ในทางตรงกันข้ามถ้าบริษัท ก. มีอัตราให้บริการแก่ลูกค้า
70% และค่า STOCK MONTH เท่ากับ 4 บริษัทก็ควรจะเพิ่มอัตราการบริการให้สูงขึ้น แต่อัตราการ
ให้บริการลูกค้าและ STOCK MONTH ควรจะมีค่าในระดับใดจึงจะเป็นที่พอใจนั้นขึ้นอยู่กับนโยบายของ
บริษัทแต่ละแห่ง สำหรับบริษัทกิกมลฯ นั้นคำนวณอัตราการให้บริการแก่ลูกค้าจากจำนวนชิ้นของ
อะไหล่ และคำนวณค่า STOCK MONTH จากสูตรข้างต้น โดยใช้มูลค่าราคาคงของอะไหล่ที่ขายได้
โดยเฉลี่ยในแต่ละเดือนจากยอดขาย 6 เดือนที่ผ่านมา

นอกจากนั้นแล้วบริษัทกิกมลฯ ยังมี PART NUMBER ERROR LIST อีกอย่างหนึ่ง ซึ่งจะ
เป็นตัววัดประสิทธิภาพของแผนกสั่งอะไหล่ โดยที่ในแต่ละเดือนจะพิจารณาว่ามีจำนวนสินค้าที่ขาดมือ
ที่รายการ และในจำนวนสินค้าขาดมือเหล่านั้นเป็นสินค้าที่ได้สั่งไปแล้วและยังไม่เคยสั่งเลยจำนวน
เท่าใด



รูปที่ 2 กราฟแสดง PART NUMBER ERROR รายเดือน

การคิดราคาทุนของสินค้าประเภทอะไหล่

เมื่อเราสั่งสินค้าจากต่างประเทศ ก่อนที่สินค้านั้นจะมาถึง เราจะได้รับ INVOICE AND PACKING LIST ก่อน และจากเอกสารนี้ทำให้เราทราบตัวเลขเหล่านี้ คือ :-

1. ราคา F.O.B. (เยนส์) ของอะไหล่แต่ละรายการ (ITEM)
2. ค่าระวาง (TOTAL FREIGHT) ของการขนส่ง (SHIPMENT) ครั้งนั้น
3. ค่าประกัน (INSURANCE) ของสินค้า LOT นั้น

เนื่องจากสินค้าประเภทอะไหล่จะทำด้วยวัสดุที่ต่างกัน ดังนั้น ในการประเมินภาษีศุลกากร ซึ่งได้กำหนดสินค้าประเภทอะไหล่ขึ้นเป็น 11 กลุ่ม ซึ่งในแต่ละกลุ่มจะมีการคำนวณอากร (DUTY) และภาษี (TAX) ที่แตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงอัตราภาษีการค้าและอากรขาเข้าของอะไหล่แต่ละประเภท

กลุ่มที่	ชื่อและประเภทอะไหล่	อากร ขาเข้า	กำไร ¹ มาตรฐาน	ภาษีการค้า
1	AUTO PART	55%	26%	7%
2	CLOCK	44%	26%	20%
3	LAMP & LENS	33%	26%	7%
4	PAINT	33%	22%	7%
5	ELECTRICAL EQUIPMENT	33%	11%	7%
6	ENGING PARTS	16.5%	26%	7%
7	RING SET-PISTON	16.5%	26%	5%
8	ENGING PARTS	16.5%	26%	5%
9	ENGINE COMPLETE	16.5%	13%	3%
10	ADVERTISING MATERIAL (PLASTIC)	66%	16%	7%
11	ADVERTISING MATERIAL (PAPER)	33%	5%	1.5%

¹ กรมศุลกากร เป็นผู้กำหนดกำไรมาตรฐานขึ้นโดยคาดว่าสินค้าแต่ละประเภทจะมีกำไรร้อยละ เท่าใด

เมื่อสินค้ามาถึงท่าเรือแล้วก็จะมีค่าใช้จ่ายในการออกสินค้า (TRANSPORTATION EXPENSE) ซึ่งหมายถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการนำอะไหล่จากท่าเรือมายังบริษัทฯ ซึ่งได้แก่

1. ค่าใช้จ่ายจ้างคนงานท่าเรือขนสินค้า ประมาณ 35% ของค่าใช้จ่ายในการออกสินค้า
2. ค่าเช่ารถ FORK LIFT ตักสินค้า ประมาณ 10% ของค่าใช้จ่ายในการออกสินค้า
3. ค่าเช่ารถ ร.ล.พ. ส่งสินค้ามายังบริษัทประมาณ 49% ของค่าใช้จ่ายในการออกสินค้า
4. ค่าแก็กซี่ ประมาณ 2% ของค่าใช้จ่ายในการออกสินค้า
5. ค่าล่วงเวลาของพนักงานคู่ลการ ประมาณ 4% ของค่าใช้จ่ายในการออกสินค้า

หลังจากที่ทราบตัวเลขเหล่านี้แล้วก็สามารถคำนวณต้นทุนของอะไหล่ได้ โดยที่ต้นทุนของอะไหล่ประกอบด้วย

- ราคา FOB
- ค่าภาษี
- ค่าอากร
- ค่าระวาง
- ค่าประกัน
- ค่าใช้จ่ายในการออกสินค้า

ซึ่งพนักงานของบริษัทจะต้องแยกกลุ่มของอะไหล่ว่า อะไหล่รายการใดอยู่ในกลุ่มไหน เพื่อคำนวณภาษีและอากร ตามตารางที่ 1 ส่วนค่าระวาง, ค่าประกัน และค่าใช้จ่ายในการออกสินค้า จะคำนวณโดยการเฉลี่ยตามมูลค่า FOB ของอะไหล่ นั้นจากมูลค่า FOB ทั้งหมดของอะไหล่ที่สั่งในแต่ละคราว

ที่กล่าวมาแล้วข้างต้นเป็นการคำนวณต้นทุนของอะไหล่ ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายของอะไหล่แต่ละรายการโดยตรง และการกำหนดราคาขายก็จะกำหนดจากต้นทุนส่วนนี้ แต่ยังมีค่าใช้จ่ายอีกประเภทหนึ่งคือ ค่าใช้จ่ายประจำภายในสำนักงาน (OVERHEAD EXPENSE) ได้แก่ เงินเดือนพนักงาน ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในสำนักงาน ค่าเสื่อมของเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ซึ่งทางบริษัทจะยังไม่นำค่าใช้จ่ายส่วนนี้ไปรวมกับต้นทุนของอะไหล่ แต่จะนำไปใช้หักกำไรในภายหลัง

การกำหนดราคาขาย

เนื่องจากปริมาณการขายอะไหล่แต่ละกลุ่มแตกต่างกัน ดังนั้น การกำหนดราคาขายหรือกำหนดกำไรที่ต้องการจากอะไหล่แต่ละกลุ่มจึงแตกต่างกันด้วย

สำหรับอะไหล่กลุ่ม A ซึ่งเป็นกลุ่มที่ขายดีที่สุด และเป็นสินค้าที่มีคู่แข่งมาก (90% ของอะไหล่เทียมจะทำขึ้นเพื่อเลียนแบบอะไหล่กลุ่ม A) ดังนั้น การกำหนดราคาขายเมื่อเทียบกับราคาทุนอะไหล่ของอะไหล่กลุ่มนี้ จึงมีค่าต่ำกว่าอะไหล่กลุ่มอื่น ๆ แต่จะมีค่าเท่าใดนั้นขึ้นอยู่กับ :-

1. นโยบายของบริษัท ซึ่งนโยบายของบริษัทแต่ละแห่งก็จะแตกต่างกัน เช่น

- บางแห่งจะยอมจำหน่ายอะไหล่ในระดับราคาที่พอดีกับราคาทุนของอะไหล่เพื่อให้อะไหล่ยี่ห้อนั้นเป็นที่นิยมของลูกค้า และเป็นการสนับสนุนการขายรถใหม่ด้วย แล้วจะไปเอากำไรจากการขายรถมาชดเชยกับกำไรของอะไหล่
- บางแห่งจะไม่ยอมจำหน่ายอะไหล่ในราคาถูก เพราะถือว่าไม่คุ้มกับค่าใช้จ่ายประจำ (OVERHEAD EXPENSE) ซึ่งถ้าเป็นเช่นนั้นแล้วก็ไม่สามารถดำเนินธุรกิจต่อไปได้

2. ราคาสินค้าของคู่แข่ง

ส่วนอะไหล่กลุ่ม B จะมีราคาขายเมื่อเทียบกับราคาทุนสูงกว่ากลุ่ม A เพราะมีปริมาณขายน้อยกว่า แต่ราคาขายเมื่อเทียบกับราคาทุนของอะไหล่กลุ่ม C กับ D จะมีค่าสูงที่สุด เพราะอะไหล่สองกลุ่มนี้จำหน่ายได้ในปริมาณน้อย มิฉะนั้นแล้วจะไม่คุ้มกับดอกเบี้ยที่ทางบริษัทจะต้องจ่าย

จะเห็นว่ากำไรจากการจำหน่ายอะไหล่กลุ่ม A จะเป็นตัวชี้ถึงกำไรทั้งหมดที่จะได้รับ เพราะเป็นอะไหล่กลุ่มที่มีปริมาณการขายสูงสุด แต่กำหนดกำไรจากราคาทุนไว้ในระดับต่ำกว่าอะไหล่กลุ่มอื่น ๆ

สำหรับอะไหล่ที่ส่งทาง AIR FREIGHT จะมีราคาทุนประมาณ 2 เท่าของการส่งทาง SEA FREIGHT ดังนั้น การกำหนดราคาขายของอะไหล่รายการดังกล่าวนี้จะพิจารณาว่า :-

- ถ้าเป็นอะไหล่ที่ต้องส่งทาง AIR FREIGHT เพราะเกิดจากความผิดพลาดของแผนกส่งอะไหล่ก็จะจำหน่ายรายการนั้นในราคาเดียวกับที่ส่งทาง SEA FREIGHT
- ถ้าเป็นอะไหล่ที่ลูกค้าขอรับให้ส่งทาง AIR FREIGHT เป็นกรณีพิเศษก็จะจำหน่ายอะไหล่รายการนั้นโดยรวม AIR FREIGHT CHARGE ด้วย

ประวัติผู้เขียน

นางสาว เรณูภา สุวรรณโณ เกิดเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2503 สำเร็จ
การศึกษาปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต(สถิติ) จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อปีการศึกษา 2524
และเข้าศึกษาต่อสาขาวิชาสถิติ ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์-
มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2525



ศูนย์วิทยุพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย