

## รายการอ้างอิง



### ภาษาไทย

กัลยา วานิชย์บัญชา. การใช้ SPSS for Windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล. กรุงเทพมหานคร: ธรรมสาร, 2546.

กฤษณสิทธิ์ รื่นรมย์. การพยากรณ์การขาย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

โกศาชาญ จริยาวิโรจน์. การพัฒนาระบบควบคุมการผลิตและสินค้าคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพ : กรณีศึกษาในอุตสาหกรรมบัลลาสต์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2543.

จักรเพชร พรณจินดา. การศึกษารูปแบบการควบคุมสินค้าคงคลังให้เหมาะกับงานในปัจจุบัน  
กรณีศึกษา : บริษัทไทยปาร์คเกอร์โรซิง จำกัด. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต, 2541.

ดวงแข เวชศาสตร์. การควบคุมพัสดุคงคลังและการออกแบบอุปกรณ์จัดเก็บ : กรณีศึกษา  
องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการทางวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

ทรงศิริ แต่สมบัติ. เทคนิคการพยากรณ์เชิงปริมาณ. กรุงเทพมหานคร: พิสิษฐ์เซ็นเตอร์, 2539.

ธนพล พิมาณ. การศึกษาคงคลังที่เหมาะสมของโครงข่ายในแบบจำลองใยประสาทเทียม สำหรับการพยากรณ์น้ำท่ารายวัน ในพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

พนิดา พานิชกุล และ ยุทธภูมิ วงศ์วัฒนฤกษ์. คัมภีร์ การวิเคราะห์และตัดสินใจเชิงธุรกิจโดยใช้ Excel. กรุงเทพมหานคร: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์, 2546.

พิภพ ลลิตาภรณ์. การบริหารของคลังระบบ MRP และ ROP. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2546.

ระพี สุประดิษฐ์ ณ อยุธยา. การพยากรณ์ความต้องการการใช้น้ำโดยใช้เครือข่ายประสาทเทียม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาศูนย์ระดับภูมิภาคทางวิศวกรรมระบบการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

รัตนชัย ไชยพัฒนนะพฤกษ์. การวางระบบการจัดการสินค้าคงคลัง ของบริษัท ออริเฟลน ไทย จำกัด  
เครื่องสำอางชุดครีมบำรุงผิวหน้า ครีมบำรุงผิวกาย และน้ำหอม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต, 2540

วัลภา อุนวิจิตร. การพยากรณ์อนุกรมเวลาสำหรับราคาน้ำมันโดยนิเวศเน็ตเวิร์ค. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

- เวียเล, เจ. เดวิด. การบริหารสินค้าคงคลัง : จากคลังสินค้าสู่ศูนย์กระจายสินค้า. แปลโดย โกศล ดีศีลธรรม และสุภาวดี วิหะระพันธ์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ Be Bright Books (ในเครือเอ็กซ์เปอร์เน็ทบุ๊กส์), 2547.

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์. สินค้าส่งออกสำคัญ 20 รายการแรกของไทย ปี 2543-2547[Online]. 2548. แหล่งที่มา: <http://www.ops2.moc.go.th/trade/trade.html>

สถาบันยานยนต์. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการจัดทำแผนแม่บทอุตสาหกรรมยานยนต์ พ.ศ.2545 – 2549. กรุงเทพมหานคร: 2545.

เสรี ศุภราทิตย์. คู่มือการพยากรณ์น้ำโดยโครงข่ายประสาทเทียม. คณะอนุกรรมการศึกษาวิจัยด้านบริหารจัดการน้ำ สถาบันพัฒนาการชลประทาน (IDI), 2544.

อัชจวา จันทร์ฉาย. การพยากรณ์เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

### ภาษาอังกฤษ

Bansal, K., Vadhavkar, S., and Gupta, A. Brief Application Description Neural Networks Based Forecasting Techniques for Inventory Control Applications. Data Mining and Knowledge Discovery 2 (1998): 97-102.

✓ Brewer, A. M., Button, K. J., and Hensher, D. A. Handbook of Logistics and Supply-chain Management. Amsterdam: Elsevier Science, 2001.

✓ Coyle, J. J., Bardi, E. J., and Langley, J. C., Jr. The Management of Business Logistics : A Supply Chain Perspective. Mason, Ohio: Sout-Western, 2002.

Estebon, M. D. Perceptrons: An Associative Learning Network [Online]. 1997. Available from: <http://ei.cs.vt.edu/~history/Perceptrons.Estebon.html>

Frazelle, E. Supply Chain Strategy : The Logistics of Supply Chain Management. New York: McGraw-Hill, 2002.

✓ Ghiani, G., Laporte, G., and Musmanno, R. Introduction to Logistics Systems Planning and Control. Chichester, West Sussex: John Willy & Sons, 2004.

- Godfrey, M. R. Comparing the Accuracy of Neural Networks to an Algorithm for Determining Minimum Cost Purchase Lot Sizes. Proceeding of the Second World Conference on POM and 15<sup>th</sup> Annual POM Conference (2004).
- Hall, O. P., Jr., and Krumm, K. Developing Product Return and Sales Forecasts Using Neural Nets. Proceedings of the 28<sup>th</sup> Annual Meeting of the Western Decision Sciences Institute, 1999.
- Lee, L. H., Padmanabhan, V., and Whang, S. The Bullwhip Effect in Supply Chains. Slone Management Review, 1997.
- Mitchell, T. M. Machine Learning. Boston: WCB/MacGraw-Hill, 1997.
- Olshausen, B. A. Supervised learning in multilayer feedforward networks – “backpropagation” [Online]. 1998. Available from: <http://redwood.ucdavis.edu/bruno/psc128/superlearn2.pdf>
- Qnet 2000 : Neural Network Modeling [Computer software]. Winnetka, IL: Vesta Services, 1999.
- Sawhney, N., and Abrahamson, S. M. Neural Networks Introduction and Applications [Online]. 1997. Available from: <http://web.media.mit.edu/~nitin/classes/adaptive/NNtalk/index.htm>
- Shogan, A. W. Management Science. Englewood cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, 1988.
- Stergiou, C. Neural networks. the human brain and learning [Online]. Available from: [www-dse.doc.ic.ac.uk/.../vol2/cs11/article2.html](http://www-dse.doc.ic.ac.uk/.../vol2/cs11/article2.html)
- Stergiou, C., and Siganos, D. Neural Networks [Online]. 1996. Available from: [http://www.doc.ic.ac.uk/~nd/surprise\\_96/journal/vol4/cs11/report.html](http://www.doc.ic.ac.uk/~nd/surprise_96/journal/vol4/cs11/report.html)
- Stock, J. R., and Lambert, D. M. Strategic Logistics Management. New York: McGraw-Hill, 2001.
- Swenseth, S. R., Godfrey, M. R. Incorporating transportation costs into inventory replenishment decisions. International Journal of Production Economics 77 (2003): 113-130.
- Waters, D. Logistics : An Introduction to Supply Chain Management. New York: Palgrave Macmillan, 2003.

ภาคผนวก



## ภาคผนวก ข

## การคำนวณค่าใช้จ่ายสินค้าคงคลัง

กรณีการใช้เทคนิคสถิติในการพยากรณ์อุปสงค์และใช้ตัวแบบคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์  
นโยบายควบคุมสินค้าคงคลัง

ระบบรอบเวลาสั่งซื้อที่ กรณีทบทวนการสั่งซื้อสินค้าทุกครึ่งเดือน : รอบการสั่งซื้อต่อปี (n) = 24

วันที่	ปริมาณ การสั่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน สั่งสินค้า	ต้นทุนรวม
1/1/47	807	807		807	73.89	106	179.89
2/1/47		807		807	73.89		73.89
3/1/47		807		807	73.89		73.89
4/1/47		807		807	73.89		73.89
5/1/47		807		807	73.89		73.89
6/1/47		755	52	755	69.12		69.12
7/1/47		675	80	675	61.80		61.80
8/1/47		662	13	662	60.61		60.61
9/1/47		662	190	472	43.21		43.21
10/1/47		472	50	422	38.64		38.64
11/1/47		422	20	402	36.81		36.81
12/1/47		402		402	36.81		36.81
13/1/47		402	28	374	34.24		34.24
14/1/47		374	73	301	27.56		27.56
15/1/47		301	30	271	24.81		24.81
16/1/47		271	15	256	23.44		23.44
17/1/47	545	801	65	736	67.38	106	173.38
18/1/47		736	15	721	66.01		66.01
19/1/47		721		721	66.01		66.01
20/1/47		721	115	606	55.48		55.48
21/1/47		606	13	593	54.29		54.29
22/1/47		593		593	54.29	54.29	
23/1/47		593		593	54.29	54.29	
24/1/47		593		593	54.29	54.29	
25/1/47		593		593	54.29	54.29	
26/1/47		593	39	554	50.72		50.72
27/1/47		554	128	426	39.00		39.00
28/1/47		426	58	368	33.69		33.69
29/1/47		368	25	343	31.40		31.40
30/1/47		343	30	313	28.66		28.66
31/1/47		313	15	298	27.28		27.28
1/2/47	455	753		753	68.94	106	174.94
2/2/47		753	45	708	64.82		64.82
3/2/47		708	20	688	62.99		62.99
4/2/47		688	90	598	54.75		54.75
5/2/47		598	118	480	43.95		43.95
6/2/47		480	55	425	38.91		38.91
7/2/47		425	126	299	27.38		27.38
8/2/47		299		299	27.38		27.38
9/2/47		299	92	207	18.95		18.95
10/2/47		207	23	184	16.85		16.85
11/2/47		184	64	120	10.99		10.99
12/2/47		120	137	-17	0.00		0.00
13/2/47		-17	20	-37	0.00		0.00
14/2/47		-37	15	-52	0.00		0.00
15/2/47		-52		-52	0.00		0.00
16/2/47	460	408		408	35.34	106	141.34
17/2/47		386	22	386	35.34		35.34
18/2/47		371	15	371	33.97		33.97
19/2/47		336	35	336	30.76		30.76
20/2/47		309	27	309	28.29		28.29
21/2/47		309	43	266	24.35		24.35
22/2/47		266	18	248	22.71		22.71
23/2/47		248		248	22.71		22.71
24/2/47		248	27	221	20.23		20.23
25/2/47		221	62	159	14.56		14.56

วันที่	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ซื้อสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
25/2/47		159	38	121	11.08		11.08
26/2/47		121	81	40	3.66		3.66
27/2/47		40	32	8	0.73		0.73
28/2/47		8	40	-32	0.00		0.00
29/2/47		-32		-32	0.00		0.00
1/3/47	408	376		376	34.42	106	140.42
2/3/47		376	25	351	32.14		32.14
3/3/47		351	75	276	25.27		25.27
4/3/47		276		276	25.27		25.27
5/3/47		276	3	273	24.99		24.99
6/3/47		273	20	253	23.16		23.16
7/3/47		253		253	23.16		23.16
8/3/47		253	50	203	18.59		18.59
9/3/47		203	10	193	17.67		17.67
10/3/47		193	3	190	17.40		17.40
11/3/47		190	26	164	15.02		15.02
12/3/47		164	20	144	13.18		13.18
13/3/47		144	10	134	12.27		12.27
14/3/47		134		134	12.27		12.27
15/3/47		134	18	116	10.62		10.62
16/3/47	800	916	56	860	78.74	106	184.74
17/3/47		860	23	837	76.63		76.63
18/3/47		837	7	830	75.99		75.99
19/3/47		830	28	802	73.43		73.43
20/3/47		802	5	797	72.97		72.97
21/3/47		797		797	72.97		72.97
22/3/47		797	25	772	70.68		70.68
23/3/47		772		772	70.68		70.68
24/3/47		772	22	750	68.67		68.67
25/3/47		750	12	738	67.57		67.57
26/3/47		738	50	688	62.99		62.99
27/3/47		688	27	661	60.52		60.52
28/3/47		661		661	60.52		60.52
29/3/47		661	106	555	50.81		50.81
30/3/47		555	17	538	49.26		49.26
31/3/47		538	129	409	37.45		37.45
1/4/47	424	833	15	818	74.89	106	180.89
2/4/47		818	17	801	73.34		73.34
3/4/47		801	20	781	71.50		71.50
4/4/47		781		781	71.50		71.50
5/4/47		781	45	736	67.38		67.38
6/4/47		736	85	651	59.60		59.60
7/4/47		651	35	616	56.40		56.40
8/4/47		616	5	611	55.94		55.94
9/4/47		611	17	594	54.38		54.38
10/4/47		594	1	593	54.29		54.29
11/4/47		593		593	54.29		54.29
12/4/47		593		593	54.29		54.29
13/4/47		593		593	54.29		54.29
14/4/47		593		593	54.29		54.29
15/4/47		593		593	54.29		54.29
16/4/47	248	841	30	811	74.25	106	180.25
17/4/47		811	10	801	73.34		73.34
18/4/47		801		801	73.34		73.34
19/4/47		801	13	788	72.15		72.15
20/4/47		788	30	758	69.40		69.40
21/4/47		758	45	713	65.28		65.28
22/4/47		713	139	574	52.55		52.55
23/4/47		574	15	559	51.18		51.18
24/4/47		559	25	534	48.89		48.89
25/4/47		534		534	48.89		48.89
26/4/47		534	15	519	47.52		47.52
27/4/47		519	240	279	25.54		25.54
28/4/47		279	10	269	24.63		24.63
29/4/47		269	11	258	23.62		23.62
30/4/47		258	56	202	18.49		18.49
1/5/47	494	696		696	63.72	106	169.72
2/5/47		696		696	63.72		63.72
3/5/47		696	6	690	63.17		63.17
4/5/47		690	26	664	60.79		60.79
5/5/47		664	10	654	59.88		59.88
6/5/47		654	10	644	58.96		58.96
7/5/47		644	40	604	55.30		55.30
8/5/47		604	15	589	53.93		53.93

วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ต่อสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
9/5/47		589		589	53.93		53.93
10/5/47		589	20	569	52.10		52.10
11/5/47		569	113	456	41.75		41.75
12/5/47		456	25	431	39.46		39.46
13/5/47		431	20	411	37.63		37.63
14/5/47		411	25	386	35.34		35.34
15/5/47		386	5	381	34.88		34.88
16/5/47	238	619		619	56.67	106	162.67
17/5/47		619	29	590	54.02		54.02
18/5/47		590	12	578	52.92		52.92
19/5/47		578		578	52.92		52.92
20/5/47		578	20	558	51.09		51.09
21/5/47		558	117	441	40.38		40.38
22/5/47		441	13	428	39.19		39.19
23/5/47		428		428	39.19		39.19
24/5/47		428	10	418	38.27		38.27
25/5/47		418	14	404	36.99		36.99
26/5/47		404	48	356	32.59		32.59
27/5/47		356	10	346	31.68		31.68
28/5/47		346	18	328	30.03		30.03
29/5/47		328	5	323	29.57		29.57
30/5/47		323		323	29.57		29.57
31/5/47		323	30	293	26.83		26.83
1/6/47	540	833	30	803	73.52	106	179.52
2/6/47		803	14	789	72.24		72.24
3/6/47		789	114	675	61.80		61.80
4/6/47		675	24	651	59.60		59.60
5/6/47		651	10	641	58.69		58.69
6/6/47		641		641	58.69		58.69
7/6/47		641		641	58.69		58.69
8/6/47		641	6	635	58.14		58.14
9/6/47		635	141	494	45.23		45.23
10/6/47		494	16	478	43.76		43.76
11/6/47		478	84	394	36.07		36.07
12/6/47		394	5	389	35.62		35.62
13/6/47		389		389	35.62		35.62
14/6/47		389	36	353	32.32		32.32
15/6/47		353	22	331	30.30		30.30
16/6/47	216	547		547	50.08	106	156.08
17/6/47		547	2	545	49.90		49.90
18/6/47		545	35	510	46.69		46.69
19/6/47		510	10	500	45.78		45.78
20/6/47		500		500	45.78		45.78
21/6/47		500	45	455	41.66		41.66
22/6/47		455	53	402	36.81		36.81
23/6/47		402	123	279	25.54		25.54
24/6/47		279	10	269	24.63		24.63
25/6/47		269	10	259	23.71		23.71
26/6/47		259	4	255	23.35		23.35
27/6/47		255		255	23.35		23.35
28/6/47		255	5	250	22.89		22.89
29/6/47		250		250	22.89		22.89
30/6/47		250	10	240	21.97		21.97
1/7/47	309	549	42	507	46.42	106	152.42
2/7/47		507	20	487	44.59		44.59
3/7/47		487	58	429	39.28		39.28
4/7/47		429		429	39.28		39.28
5/7/47		429	98	331	30.30		30.30
6/7/47		331	19	312	28.57		28.57
7/7/47		312	57	255	23.35		23.35
8/7/47		255	43	212	19.41		19.41
9/7/47		212	22	190	17.40		17.40
10/7/47		190	45	145	13.28		13.28
11/7/47		145		145	13.28		13.28
12/7/47		145	14	131	11.99		11.99
13/7/47		131	97	34	3.11		3.11
14/7/47		34	5	29	2.66		2.66
15/7/47		29	106	-77	0.00		0.00
16/7/47	582	505	68	437	40.01	106	146.01
17/7/47		437	103	334	30.58		30.58
18/7/47		334		334	30.58		30.58
19/7/47		334		334	30.58		30.58
20/7/47		334	158	176	16.11		16.11
21/7/47		176		176	16.11		16.11



วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
22/7/47		176	37	139	12.73		12.73
23/7/47		139		139	12.73		12.73
24/7/47		139	82	57	5.22		5.22
25/7/47		57		57	5.22		5.22
26/7/47		57	56	1	0.09		0.09
27/7/47		1	70	-69	0.00		0.00
28/7/47		-69	21	-90	0.00		0.00
29/7/47		-90	53	-143	0.00		0.00
30/7/47		-143	24	-167	0.00		0.00
31/7/47		-167		-167	0.00		0.00
1/8/47	330	163		163	14.92	106	120.92
2/8/47		163	20	143	13.09		13.09
3/8/47		143	13	130	11.90		11.90
4/8/47		130	85	45	4.12		4.12
5/8/47		45	10	35	3.20		3.20
6/8/47		35	31	4	0.37		0.37
7/8/47		4	25	-21	0.00		0.00
8/8/47		-21		-21	0.00		0.00
9/8/47		-21	15	-36	0.00		0.00
10/8/47		-36	12	-48	0.00		0.00
11/8/47		-48	12	-60	0.00		0.00
12/8/47		-60		-60	0.00		0.00
13/8/47		-60	105	-165	0.00		0.00
14/8/47		-165	10	-175	0.00		0.00
15/8/47		-175		-175	0.00		0.00
16/8/47	568	393	20	373	34.15	106	140.15
17/8/47		373	17	356	32.59		32.59
18/8/47		356	23	333	30.49		30.49
19/8/47		333	30	303	27.74		27.74
20/8/47		303	7	296	27.10		27.10
21/8/47		296	34	262	23.99		23.99
22/8/47		262		262	23.99		23.99
23/8/47		262	7	255	23.35		23.35
24/8/47		255	7	248	22.71		22.71
25/8/47		248	100	148	13.55		13.55
26/8/47		148	28	120	10.99		10.99
27/8/47		120	30	90	8.24		8.24
28/8/47		90	25	65	5.95		5.95
29/8/47		65		65	5.95		5.95
30/8/47		65		65	5.95		5.95
31/8/47		65	16	49	4.49		4.49
1/9/47	670	719	19	700	64.09	106	170.09
2/9/47		700	20	680	62.26		62.26
3/9/47		680	3	677	61.98		61.98
4/9/47		677	260	417	38.18		38.18
5/9/47		417		417	38.18		38.18
6/9/47		417	39	378	34.61		34.61
7/9/47		378	7	371	33.97		33.97
8/9/47		371	115	256	23.44		23.44
9/9/47		256	40	216	19.78		19.78
10/9/47		216	45	171	15.66		15.66
11/9/47		171	15	156	14.28		14.28
12/9/47		156		156	14.28		14.28
13/9/47		156		156	14.28		14.28
14/9/47		156	13	143	13.09		13.09
15/9/47		143	17	126	11.54		11.54
16/9/47	393	519	30	489	44.77	106	150.77
17/9/47		489	31	458	41.93		41.93
18/9/47		458	8	450	41.20		41.20
19/9/47		450		450	41.20		41.20
20/9/47		450	5	445	40.74		40.74
21/9/47		445	29	416	38.09		38.09
22/9/47		416	43	373	34.15		34.15
23/9/47		373	18	355	32.50		32.50
24/9/47		355	10	345	31.59		31.59
25/9/47		345	5	340	31.13		31.13
26/9/47		340		340	31.13		31.13
27/9/47		340	72	268	24.54		24.54
28/9/47		268		268	24.54		24.54
29/9/47		268	57	211	19.32		19.32
30/9/47		211	16	195	17.85		17.85
1/10/47	546	741	28	713	65.28	106	171.28
2/10/47		713	15	698	63.91		63.91
3/10/47		698		698	63.91		63.91

วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
4/10/47		698	96	602	55.12		55.12
5/10/47		602	25	577	52.83		52.83
6/10/47		577	43	534	48.89		48.89
7/10/47		534	132	402	36.81		36.81
8/10/47		402	49	353	32.32		32.32
9/10/47		353		353	32.32		32.32
10/10/47		353		353	32.32		32.32
11/10/47		353	105	248	22.71		22.71
12/10/47		248	31	217	19.87		19.87
13/10/47		217		217	19.87		19.87
14/10/47		217		217	19.87		19.87
15/10/47		217	76	141	12.91		12.91
16/10/47	739	880	39	841	77.00	106	183.00
17/10/47		841		841	77.00		77.00
18/10/47		841	83	758	69.40		69.40
19/10/47		758	119	639	58.50		58.50
20/10/47		639	10	629	57.59		57.59
21/10/47		629	27	602	55.12		55.12
22/10/47		602	68	534	48.89		48.89
23/10/47		534	75	459	42.02		42.02
24/10/47		459		459	42.02		42.02
25/10/47		459	46	413	37.81		37.81
26/10/47		413	77	336	30.76		30.76
27/10/47		336	21	315	28.84		28.84
28/10/47		315		315	28.84		28.84
29/10/47		315	38	277	25.36		25.36
30/10/47		277		277	25.36		25.36
31/10/47		277		277	25.36		25.36
1/11/47	397	674		674	61.71	106	167.71
2/11/47		674	26	648	59.33		59.33
3/11/47		648	41	607	55.57		55.57
4/11/47		607	63	544	49.81		49.81
5/11/47		544	10	534	48.89		48.89
6/11/47		534		534	48.89		48.89
7/11/47		534		534	48.89		48.89
8/11/47		534	5	529	48.43		48.43
9/11/47		529	118	411	37.63		37.63
10/11/47		411	37	374	34.24		34.24
11/11/47		374	56	318	29.11		29.11
12/11/47		318	47	271	24.81		24.81
13/11/47		271		271	24.81		24.81
14/11/47		271		271	24.81		24.81
15/11/47		271	35	236	21.61		21.61
16/11/47	525	761	92	669	61.25	106	167.25
17/11/47		669	73	596	54.57		54.57
18/11/47		596		596	54.57		54.57
19/11/47		596	10	586	53.65		53.65
20/11/47		586	18	568	52.00		52.00
21/11/47		568		568	52.00		52.00
22/11/47		568	50	518	47.43		47.43
23/11/47		518	43	475	43.49		43.49
24/11/47		475	48	427	39.09		39.09
25/11/47		427	5	422	38.64		38.64
26/11/47		422		422	38.64		38.64
27/11/47		422	21	401	36.71		36.71
28/11/47		401		401	36.71		36.71
29/11/47		401	85	316	28.93		28.93
30/11/47		316	53	263	24.08		24.08
1/12/47	511	774	20	754	69.03	106	175.03
2/12/47		754		754	69.03		69.03
3/12/47		754	35	719	65.83		65.83
4/12/47		719	76	643	58.87		58.87
5/12/47		643		643	58.87		58.87
6/12/47		643	117	526	48.16		48.16
7/12/47		526		526	48.16		48.16
8/12/47		526	18	508	46.51		46.51
9/12/47		508	26	482	44.13		44.13
10/12/47		482		482	44.13		44.13
11/12/47		482	30	452	41.38		41.38
12/12/47		452		452	41.38		41.38
13/12/47		452	55	397	36.35		36.35
14/12/47		397		397	36.35		36.35
15/12/47		397	39	358	32.78		32.78
16/12/47	420	778	65	713	65.28	106	171.28

วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
17/12/47		713	60	653	59.79		59.79
18/12/47		653		653	59.79		59.79
19/12/47		653		653	59.79		59.79
20/12/47		653	132	521	47.70		47.70
21/12/47		521		521	47.70		47.70
22/12/47		521	19	502	45.96		45.96
23/12/47		502		502	45.96		45.96
24/12/47		502	11	491	44.95		44.95
25/12/47		491		491	44.95		44.95
26/12/47		491		491	44.95		44.95
27/12/47		491	75	416	38.09		38.09
28/12/47		416		416	38.09		38.09
29/12/47		416	49	367	33.60		33.60
30/12/47		367	18	349	31.95		31.95
31/12/47		349	28	321	29.39		29.39
รวม	11,625		11,304		13,849.06	2544	16,393.06

ระบบรอบเวลาส่งค่างที่ กรณีทบทวนการส่งสินค้าทุกหนึ่งเดือน : รอบการส่งต่อปี (n) = 12

วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
1/1/47	1,392	1,392		1,392	127.45	106	233.45
2/1/47		1,392		1,392	127.45		127.45
3/1/47		1,392		1,392	127.45		127.45
4/1/47		1,392		1,392	127.45		127.45
5/1/47		1,392	52	1,340	122.68		122.68
6/1/47		1,340	80	1,260	115.36		115.36
7/1/47		1,260	13	1,247	114.17		114.17
8/1/47		1,247	190	1,057	96.77		96.77
9/1/47		1,057	50	1,007	92.20		92.20
10/1/47		1,007	20	987	90.37		90.37
11/1/47		987		987	90.37		90.37
12/1/47		987	28	959	87.80		87.80
13/1/47		959	73	886	81.12		81.12
14/1/47		886	30	856	78.37		78.37
15/1/47		856	15	841	77.00		77.00
16/1/47		841	65	776	71.05		71.05
17/1/47		776	15	761	69.67		69.67
18/1/47		761		761	69.67		69.67
19/1/47		761	115	646	59.14		59.14
20/1/47		646	13	633	57.95		57.95
21/1/47		633		633	57.95		57.95
22/1/47		633		633	57.95		57.95
23/1/47		633		633	57.95		57.95
24/1/47		633		633	57.95		57.95
25/1/47		633		633	57.95		57.95
26/1/47		633	39	594	54.38		54.38
27/1/47		594	128	466	42.66		42.66
28/1/47		466	58	408	37.35		37.35
29/1/47		408	25	383	35.07		35.07
30/1/47		383	30	353	32.32		32.32
31/1/47		353	15	338	30.95		30.95
1/2/47	909	1,247		1,247	114.17	106	220.17
2/2/47		1,247	45	1,202	110.05		110.05
3/2/47		1,202	20	1,182	108.22		108.22
4/2/47		1,182	90	1,092	99.98		99.98
5/2/47		1,092	118	974	89.18		89.18
6/2/47		974	55	919	84.14		84.14
7/2/47		919	126	793	72.60		72.60
8/2/47		793		793	72.60		72.60
9/2/47		793	92	701	64.18		64.18
10/2/47		701	23	678	62.07		62.07
11/2/47		678	64	614	56.22		56.22
12/2/47		614	137	477	43.67		43.67
13/2/47		477	20	457	41.84		41.84
14/2/47		457	15	442	40.47		40.47
15/2/47		442		442	40.47		40.47
16/2/47		442	22	420	38.45		38.45
17/2/47		420	15	405	37.08		37.08
18/2/47		405	35	370	33.88		33.88
19/2/47		370	27	343	31.40		31.40
20/2/47		343	43	300	27.47		27.47
21/2/47		300	18	282	25.82		25.82
22/2/47		282		282	25.82		25.82
23/2/47		282	27	255	23.35		23.35
24/2/47		255	62	193	17.67		17.67
25/2/47		193	38	155	14.19		14.19
26/2/47		155	81	74	6.78		6.78
27/2/47		74	32	42	3.85		3.85
28/2/47		42	40	2	0.18		0.18
29/2/47		2		2	0.18		0.18
1/3/47	864	866		866	79.29	106	185.29
2/3/47		866	25	841	77.00		77.00
3/3/47		841	75	766	70.13		70.13
4/3/47		766		766	70.13		70.13
5/3/47		766	3	763	69.86		69.86
6/3/47		763	20	743	68.03		68.03
7/3/47		743		743	68.03		68.03
8/3/47		743	50	693	63.45		63.45
9/3/47		693	10	683	62.53		62.53
10/3/47		683	3	680	62.26		62.26
11/3/47		680	26	654	59.88		59.88

วันที่	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
12/3/47		654	20	634	58.05		58.05
13/3/47		634	10	624	57.13		57.13
14/3/47		624		624	57.13		57.13
15/3/47		624	18	606	55.48		55.48
16/3/47		606	56	550	50.36		50.36
17/3/47		550	23	527	48.25		48.25
18/3/47		527	7	520	47.61		47.61
19/3/47		520	28	492	45.05		45.05
20/3/47		492	5	487	44.59		44.59
21/3/47		487		487	44.59		44.59
22/3/47		487	25	462	42.30		42.30
23/3/47		462		462	42.30		42.30
24/3/47		462	22	440	40.28		40.28
25/3/47		440	12	428	39.19		39.19
26/3/47		428	50	378	34.61		34.61
27/3/47		378	27	351	32.14		32.14
28/3/47		351		351	32.14		32.14
29/3/47		351	106	245	22.43		22.43
30/3/47		245	17	228	20.87		20.87
31/3/47		228	129	99	9.06		9.06
1/4/47	1,212	1,311	15	1,296	118.66	106	224.66
2/4/47		1,296	17	1,279	117.10		117.10
3/4/47		1,279	20	1,259	115.27		115.27
4/4/47		1,259		1,259	115.27		115.27
5/4/47		1,259	45	1,214	111.15		111.15
6/4/47		1,214	85	1,129	103.37		103.37
7/4/47		1,129	35	1,094	100.16		100.16
8/4/47		1,094	5	1,089	99.70		99.70
9/4/47		1,089	17	1,072	98.15		98.15
10/4/47		1,072	1	1,071	98.06		98.06
11/4/47		1,071		1,071	98.06		98.06
12/4/47		1,071		1,071	98.06		98.06
13/4/47		1,071		1,071	98.06		98.06
14/4/47		1,071		1,071	98.06		98.06
15/4/47		1,071		1,071	98.06		98.06
16/4/47		1,071	30	1,041	95.31		95.31
17/4/47		1,041	10	1,031	94.39		94.39
18/4/47		1,031		1,031	94.39		94.39
19/4/47		1,031	13	1,018	93.20		93.20
20/4/47		1,018	30	988	90.46		90.46
21/4/47		988	45	943	86.34		86.34
22/4/47		943	139	804	73.61		73.61
23/4/47		804	15	789	72.24		72.24
24/4/47		789	25	764	69.95		69.95
25/4/47		764		764	69.95		69.95
26/4/47		764	15	749	68.58		68.58
27/4/47		749	240	509	46.60		46.60
28/4/47		509	10	499	45.69		45.69
29/4/47		499	11	488	44.68		44.68
30/4/47		488	56	432	39.55		39.55
1/5/47	740	1,172		1,172	107.30	106	213.30
2/5/47		1,172		1,172	107.30		107.30
3/5/47		1,172	6	1,166	106.75		106.75
4/5/47		1,166	26	1,140	104.37		104.37
5/5/47		1,140	10	1,130	103.46		103.46
6/5/47		1,130	10	1,120	102.54		102.54
7/5/47		1,120	40	1,080	98.88		98.88
8/5/47		1,080	15	1,065	97.51		97.51
9/5/47		1,065		1,065	97.51		97.51
10/5/47		1,065	20	1,045	95.68		95.68
11/5/47		1,045	113	932	85.33		85.33
12/5/47		932	25	907	83.04		83.04
13/5/47		907	20	887	81.21		81.21
14/5/47		887	25	862	78.92		78.92
15/5/47		862	5	857	78.46		78.46
16/5/47		857		857	78.46		78.46
17/5/47		857	29	828	75.81		75.81
18/5/47		828	12	816	74.71		74.71
19/5/47		816		816	74.71		74.71
20/5/47		816	20	796	72.88		72.88
21/5/47		796	117	679	62.17		62.17
22/5/47		679	13	666	60.98		60.98
23/5/47		666		666	60.98		60.98
24/5/47		666	10	656	60.06		60.06

วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ต่อสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
25/5/47		656	14	642	58.78		58.78
26/5/47		642	48	594	54.38		54.38
27/5/47		594	10	584	53.47		53.47
28/5/47		584	18	566	51.82		51.82
29/5/47		566	5	561	51.36		51.36
30/5/47		561		561	51.36		51.36
31/5/47		561	30	531	48.62		48.62
1/6/47	680	1,211	30	1,181	108.13	106	214.13
2/6/47		1,181	14	1,167	106.85		106.85
3/6/47		1,167	114	1,053	96.41		96.41
4/6/47		1,053	24	1,029	94.21		94.21
5/6/47		1,029	10	1,019	93.30		93.30
6/6/47		1,019		1,019	93.30		93.30
7/6/47		1,019		1,019	93.30		93.30
8/6/47		1,019	6	1,013	92.75		92.75
9/6/47		1,013	141	872	79.84		79.84
10/6/47		872	16	856	78.37		78.37
11/6/47		856	84	772	70.68		70.68
12/6/47		772	5	767	70.22		70.22
13/6/47		767		767	70.22		70.22
14/6/47		767	36	731	66.93		66.93
15/6/47		731	22	709	64.91		64.91
16/6/47		709		709	64.91		64.91
17/6/47		709	2	707	64.73		64.73
18/6/47		707	35	672	61.53		61.53
19/6/47		672	10	662	60.61		60.61
20/6/47		662		662	60.61		60.61
21/6/47		662	45	617	56.49		56.49
22/6/47		617	53	564	51.64		51.64
23/6/47		564	123	441	40.38		40.38
24/6/47		441	10	431	39.46		39.46
25/6/47		431	10	421	38.54		38.54
26/6/47		421	4	417	38.18		38.18
27/6/47		417		417	38.18		38.18
28/6/47		417	5	412	37.72		37.72
29/6/47		412		412	37.72		37.72
30/6/47		412	10	402	36.81		36.81
1/7/47	606	1,008	42	966	88.44	106	194.44
2/7/47		966	20	946	86.61		86.61
3/7/47		946	58	888	81.30		81.30
4/7/47		888		888	81.30		81.30
5/7/47		888	98	790	72.33		72.33
6/7/47		790	19	771	70.59		70.59
7/7/47		771	57	714	65.37		65.37
8/7/47		714	43	671	61.43		61.43
9/7/47		671	22	649	59.42		59.42
10/7/47		649	45	604	55.30		55.30
11/7/47		604		604	55.30		55.30
12/7/47		604	14	590	54.02		54.02
13/7/47		590	97	493	45.14		45.14
14/7/47		493	5	488	44.68		44.68
15/7/47		488	106	382	34.97		34.97
16/7/47		382	68	314	28.75		28.75
17/7/47		314	103	211	19.32		19.32
18/7/47		211		211	19.32		19.32
19/7/47		211		211	19.32		19.32
20/7/47		211	158	53	4.85		4.85
21/7/47		53		53	4.85		4.85
22/7/47		53	37	16	1.46		1.46
23/7/47		16		16	1.46		1.46
24/7/47		16	82	-66	0.00		0.00
25/7/47		-66		-66	0.00		0.00
26/7/47		-66	56	-122	0.00		0.00
27/7/47		-122	70	-192	0.00		0.00
28/7/47		-192	21	-213	0.00		0.00
29/7/47		-213	53	-266	0.00		0.00
30/7/47		-266	24	-290	0.00		0.00
31/7/47		-290		-290	0.00		0.00
1/8/47	854	564		564	51.64	106	157.64
2/8/47		564	20	544	49.81		49.81
3/8/47		544	13	531	48.62		48.62
4/8/47		531	85	446	40.83		40.83
5/8/47		446	10	436	39.92		39.92
6/8/47		436	31	405	37.08		37.08

วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
7/8/47		405	25	380	34.79		34.79
8/8/47		380		380	34.79		34.79
9/8/47		380	15	365	33.42		33.42
10/8/47		365	12	353	32.32		32.32
11/8/47		353	12	341	31.22		31.22
12/8/47		341		341	31.22		31.22
13/8/47		341	105	236	21.61		21.61
14/8/47		236	10	226	20.69		20.69
15/8/47		226		226	20.69		20.69
16/8/47		226	20	206	18.86		18.86
17/8/47		206	17	189	17.30		17.30
18/8/47		189	23	166	15.20		15.20
19/8/47		166	30	136	12.45		12.45
20/8/47		136	7	129	11.81		11.81
21/8/47		129	34	95	8.70		8.70
22/8/47		95		95	8.70		8.70
23/8/47		95	7	88	8.06		8.06
24/8/47		88	7	81	7.42		7.42
25/8/47		81	100	-19	0.00		0.00
26/8/47		-19	28	-47	0.00		0.00
27/8/47		-47	30	-77	0.00		0.00
28/8/47		-77	25	-102	0.00		0.00
29/8/47		-102		-102	0.00		0.00
30/8/47		-102		-102	0.00		0.00
31/8/47		-102	16	-118	0.00		0.00
1/9/47	1,293	1,175	19	1,156	105.84	106	211.84
2/9/47		1,156	20	1,136	104.01		104.01
3/9/47		1,136	3	1,133	103.73		103.73
4/9/47		1,133	260	873	79.93		79.93
5/9/47		873		873	79.93		79.93
6/9/47		873	39	834	76.36		76.36
7/9/47		834	7	827	75.72		75.72
8/9/47		827	115	712	65.19		65.19
9/9/47		712	40	672	61.53		61.53
10/9/47		672	45	627	57.41		57.41
11/9/47		627	15	612	56.03		56.03
12/9/47		612		612	56.03		56.03
13/9/47		612		612	56.03		56.03
14/9/47		612	13	599	54.84		54.84
15/9/47		599	17	582	53.29		53.29
16/9/47		582	30	552	50.54		50.54
17/9/47		552	31	521	47.70		47.70
18/9/47		521	8	513	46.97		46.97
19/9/47		513		513	46.97		46.97
20/9/47		513	5	508	46.51		46.51
21/9/47		508	29	479	43.86		43.86
22/9/47		479	43	436	39.92		39.92
23/9/47		436	18	418	38.27		38.27
24/9/47		418	10	408	37.35		37.35
25/9/47		408	5	403	36.90		36.90
26/9/47		403		403	36.90		36.90
27/9/47		403	72	331	30.30		30.30
28/9/47		331		331	30.30		30.30
29/9/47		331	57	274	25.09		25.09
30/9/47		274	16	258	23.62		23.62
1/10/47	1,086	1,344	28	1,316	120.49	106	226.49
2/10/47		1,316	15	1,301	119.11		119.11
3/10/47		1,301		1,301	119.11		119.11
4/10/47		1,301	96	1,205	110.32		110.32
5/10/47		1,205	25	1,180	108.04		108.04
6/10/47		1,180	43	1,137	104.10		104.10
7/10/47		1,137	132	1,005	92.01		92.01
8/10/47		1,005	49	956	87.53		87.53
9/10/47		956		956	87.53		87.53
10/10/47		956		956	87.53		87.53
11/10/47		956	105	851	77.91		77.91
12/10/47		851	31	820	75.08		75.08
13/10/47		820		820	75.08		75.08
14/10/47		820		820	75.08		75.08
15/10/47		820	76	744	68.12		68.12
16/10/47		744	39	705	64.55		64.55
17/10/47		705		705	64.55		64.55
18/10/47		705	83	622	56.95		56.95
19/10/47		622	119	503	46.05		46.05

วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ต่อสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
20/10/47		503	10	493	45.14		45.14
21/10/47		493	27	466	42.66		42.66
22/10/47		466	68	398	36.44		36.44
23/10/47		398	75	323	29.57		29.57
24/10/47		323		323	29.57		29.57
25/10/47		323	46	277	25.36		25.36
26/10/47		277	77	200	18.31		18.31
27/10/47		200	21	179	16.39		16.39
28/10/47		179		179	16.39		16.39
29/10/47		179	38	141	12.91		12.91
30/10/47		141		141	12.91		12.91
31/10/47		141		141	12.91		12.91
1/11/47	1,061	1,202		1,202	110.05	106	216.05
2/11/47		1,202	26	1,176	107.67		107.67
3/11/47		1,176	41	1,135	103.92		103.92
4/11/47		1,135	63	1,072	98.15		98.15
5/11/47		1,072	10	1,062	97.23		97.23
6/11/47		1,062		1,062	97.23		97.23
7/11/47		1,062		1,062	97.23		97.23
8/11/47		1,062	5	1,057	96.77		96.77
9/11/47		1,057	118	939	85.97		85.97
10/11/47		939	37	902	82.58		82.58
11/11/47		902	56	846	77.46		77.46
12/11/47		846	47	799	73.15		73.15
13/11/47		799		799	73.15		73.15
14/11/47		799		799	73.15		73.15
15/11/47		799	35	764	69.95		69.95
16/11/47		764	92	672	61.53		61.53
17/11/47		672	73	599	54.84		54.84
18/11/47		599		599	54.84		54.84
19/11/47		599	10	589	53.93		53.93
20/11/47		589	18	571	52.28		52.28
21/11/47		571		571	52.28		52.28
22/11/47		571	50	521	47.70		47.70
23/11/47		521	43	478	43.76		43.76
24/11/47		478	48	430	39.37		39.37
25/11/47		430	5	425	38.91		38.91
26/11/47		425		425	38.91		38.91
27/11/47		425	21	404	36.99		36.99
28/11/47		404		404	36.99		36.99
29/11/47		404	85	319	29.21		29.21
30/11/47		319	53	266	24.35		24.35
1/12/47	1,019	1,285	20	1,265	115.82	106	221.82
2/12/47		1,265		1,265	115.82		115.82
3/12/47		1,265	35	1,230	112.61		112.61
4/12/47		1,230	76	1,154	105.66		105.66
5/12/47		1,154		1,154	105.66		105.66
6/12/47		1,154	117	1,037	94.94		94.94
7/12/47		1,037		1,037	94.94		94.94
8/12/47		1,037	18	1,019	93.30		93.30
9/12/47		1,019	26	993	90.91		90.91
10/12/47		993		993	90.91		90.91
11/12/47		993	30	963	88.17		88.17
12/12/47		963		963	88.17		88.17
13/12/47		963	55	908	83.13		83.13
14/12/47		908		908	83.13		83.13
15/12/47		908	39	869	79.56		79.56
16/12/47		869	65	804	73.61		73.61
17/12/47		804	60	744	68.12		68.12
18/12/47		744		744	68.12		68.12
19/12/47		744		744	68.12		68.12
20/12/47		744	132	612	56.03		56.03
21/12/47		612		612	56.03		56.03
22/12/47		612	19	593	54.29		54.29
23/12/47		593		593	54.29		54.29
24/12/47		593	11	582	53.29		53.29
25/12/47		582		582	53.29		53.29
26/12/47		582		582	53.29		53.29
27/12/47		582	75	507	46.42		46.42
28/12/47		507		507	46.42		46.42
29/12/47		507	49	458	41.93		41.93
30/12/47		458	18	440	40.28		40.28
31/12/47		440	28	412	37.72		37.72
<b>รวม</b>	<b>11,716</b>		<b>11,304</b>		<b>22,064.80</b>	<b>1,272</b>	<b>23,336.80</b>



ระบบรอบเวลาสังคังที่ กรณีทบทวนการสังคังสินค้าทุกหนึ่งเดือนครั้ง : รอบการสังคังต่อปี (n) = 8

วันที่	ปริมาณ การสัง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน สังคัง	ต้นทุนรวม
1/1/47	1,884	1,884		1,884	172.49	106	278.49
2/1/47		1,884		1,884	172.49		172.49
3/1/47		1,884		1,884	172.49		172.49
4/1/47		1,884		1,884	172.49		172.49
5/1/47		1,884	52	1,832	167.73		167.73
6/1/47		1,832	80	1,752	160.41		160.41
7/1/47		1,752	13	1,739	159.22		159.22
8/1/47		1,739	190	1,549	141.82		141.82
9/1/47		1,549	50	1,499	137.24		137.24
10/1/47		1,499	20	1,479	135.41		135.41
11/1/47		1,479		1,479	135.41		135.41
12/1/47		1,479	28	1,451	132.85		132.85
13/1/47		1,451	73	1,378	126.16		126.16
14/1/47		1,378	30	1,348	123.42		123.42
15/1/47		1,348	15	1,333	122.04		122.04
16/1/47		1,333	65	1,268	116.09		116.09
17/1/47		1,268	15	1,253	114.72		114.72
18/1/47		1,253		1,253	114.72		114.72
19/1/47		1,253	115	1,138	104.19		104.19
20/1/47		1,138	13	1,125	103.00		103.00
21/1/47		1,125		1,125	103.00		103.00
22/1/47		1,125		1,125	103.00		103.00
23/1/47		1,125		1,125	103.00		103.00
24/1/47		1,125		1,125	103.00		103.00
25/1/47		1,125		1,125	103.00		103.00
26/1/47		1,125	39	1,086	99.43		99.43
27/1/47		1,086	128	958	87.71		87.71
28/1/47		958	58	900	82.40		82.40
29/1/47		900	25	875	80.11		80.11
30/1/47		875	30	845	77.36		77.36
31/1/47		845	15	830	75.99		75.99
1/2/47		830		830	75.99		75.99
2/2/47		830	45	785	71.87		71.87
3/2/47		785	20	765	70.04		70.04
4/2/47		765	90	675	61.80		61.80
5/2/47		675	118	557	51.00		51.00
6/2/47		557	55	502	45.96		45.96
7/2/47		502	126	376	34.42		34.42
8/2/47		376		376	34.42		34.42
9/2/47		376	92	284	26.00		26.00
10/2/47		284	23	261	23.90		23.90
11/2/47		261	64	197	18.04		18.04
12/2/47		197	137	60	5.49		5.49
13/2/47		60	20	40	3.66		3.66
14/2/47		40	15	25	2.29		2.29
15/2/47		25		25	2.29		2.29
16/2/47	1,360	1,385	22	1,363	124.79	106	230.79
17/2/47		1,363	15	1,348	123.42		123.42
18/2/47		1,348	35	1,313	120.21		120.21
19/2/47		1,313	27	1,286	117.74		117.74
20/2/47		1,286	43	1,243	113.80		113.80
21/2/47		1,243	18	1,225	112.16		112.16
22/2/47		1,225		1,225	112.16		112.16
23/2/47		1,225	27	1,198	109.68		109.68
24/2/47		1,198	62	1,136	104.01		104.01
25/2/47		1,136	38	1,098	100.53		100.53
26/2/47		1,098	81	1,017	93.11		93.11
27/2/47		1,017	32	985	90.18		90.18
28/2/47		985	40	945	86.52		86.52
29/2/47		945		945	86.52		86.52
1/3/47		945		945	86.52		86.52
2/3/47		945	25	920	84.23		84.23
3/3/47		920	75	845	77.36		77.36
4/3/47		845		845	77.36		77.36
5/3/47		845	3	842	77.09		77.09
6/3/47		842	20	822	75.26		75.26
7/3/47		822		822	75.26		75.26
8/3/47		822	50	772	70.68		70.68
9/3/47		772	10	762	69.77		69.77
10/3/47		762	3	759	69.49		69.49
11/3/47		759	26	733	67.11		67.11
12/3/47		733	20	713	65.28		65.28

วันที่	ปริมาณ การสั่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
13/3/47		713	10	703	64.36		64.36
14/3/47		703		703	64.36		64.36
15/3/47		703	18	685	62.72		62.72
16/3/47		685	56	629	57.59		57.59
17/3/47		629	23	606	55.48		55.48
18/3/47		606	7	599	54.84		54.84
19/3/47		599	28	571	52.28		52.28
20/3/47		571	5	566	51.82		51.82
21/3/47		566		566	51.82		51.82
22/3/47		566	25	541	49.53		49.53
23/3/47		541		541	49.53		49.53
24/3/47		541	22	519	47.52		47.52
25/3/47		519	12	507	46.42		46.42
26/3/47		507	50	457	41.84		41.84
27/3/47		457	27	430	39.37		39.37
28/3/47		430		430	39.37		39.37
29/3/47		430	106	324	29.66		29.66
30/3/47		324	17	307	28.11		28.11
31/3/47		307	129	178	16.30		16.30
1/4/47	1,607	1,785	15	1,770	162.05	106	268.05
2/4/47		1,770	17	1,753	160.50		160.50
3/4/47		1,753	20	1,733	158.67		158.67
4/4/47		1,733		1,733	158.67		158.67
5/4/47		1,733	45	1,688	154.55		154.55
6/4/47		1,688	85	1,603	146.76		146.76
7/4/47		1,603	35	1,568	143.56		143.56
8/4/47		1,568	5	1,563	143.10		143.10
9/4/47		1,563	17	1,546	141.54		141.54
10/4/47		1,546	1	1,545	141.45		141.45
11/4/47		1,545		1,545	141.45		141.45
12/4/47		1,545		1,545	141.45		141.45
13/4/47		1,545		1,545	141.45		141.45
14/4/47		1,545		1,545	141.45		141.45
15/4/47		1,545		1,545	141.45		141.45
16/4/47		1,545	30	1,515	138.71		138.71
17/4/47		1,515	10	1,505	137.79		137.79
18/4/47		1,505		1,505	137.79		137.79
19/4/47		1,505	13	1,492	136.60		136.60
20/4/47		1,492	30	1,462	133.85		133.85
21/4/47		1,462	45	1,417	129.73		129.73
22/4/47		1,417	139	1,278	117.01		117.01
23/4/47		1,278	15	1,263	115.63		115.63
24/4/47		1,263	25	1,238	113.35		113.35
25/4/47		1,238		1,238	113.35		113.35
26/4/47		1,238	15	1,223	111.97		111.97
27/4/47		1,223	240	983	90.00		90.00
28/4/47		983	10	973	89.08		89.08
29/4/47		973	11	962	88.08		88.08
30/4/47		962	56	906	82.95		82.95
1/5/47		906		906	82.95		82.95
2/5/47		906		906	82.95		82.95
3/5/47		906	6	900	82.40		82.40
4/5/47		900	26	874	80.02		80.02
5/5/47		874	10	864	79.10		79.10
6/5/47		864	10	854	78.19		78.19
7/5/47		854	40	814	74.53		74.53
8/5/47		814	15	799	73.15		73.15
9/5/47		799		799	73.15		73.15
10/5/47		799	20	779	71.32		71.32
11/5/47		779	113	666	60.98		60.98
12/5/47		666	25	641	58.69		58.69
13/5/47		641	20	621	56.86		56.86
14/5/47		621	25	596	54.57		54.57
15/5/47		596	5	591	54.11		54.11
16/5/47	782	1,373		1,373	125.71	106	231.71
17/5/47		1,373	29	1,344	123.05		123.05
18/5/47		1,344	12	1,332	121.95		121.95
19/5/47		1,332		1,332	121.95		121.95
20/5/47		1,332	20	1,312	120.12		120.12
21/5/47		1,312	117	1,195	109.41		109.41
22/5/47		1,195	13	1,182	108.22		108.22
23/5/47		1,182		1,182	108.22		108.22
24/5/47		1,182	10	1,172	107.30		107.30
25/5/47		1,172	14	1,158	106.02		106.02

วันที่	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
26/5/47		1,158	48	1,110	101.63		101.63
27/5/47		1,110	10	1,100	100.71		100.71
28/5/47		1,100	18	1,082	99.06		99.06
29/5/47		1,082	5	1,077	98.61		98.61
30/5/47		1,077		1,077	98.61		98.61
31/5/47		1,077	30	1,047	95.86		95.86
1/6/47		1,047	30	1,017	93.11		93.11
2/6/47		1,017	14	1,003	91.83		91.83
3/6/47		1,003	114	889	81.39		81.39
4/6/47		889	24	865	79.20		79.20
5/6/47		865	10	855	78.28		78.28
6/6/47		855		855	78.28		78.28
7/6/47		855		855	78.28		78.28
8/6/47		855	6	849	77.73		77.73
9/6/47		849	141	708	64.82		64.82
10/6/47		708	16	692	63.36		63.36
11/6/47		692	84	608	55.67		55.67
12/6/47		608	5	603	55.21		55.21
13/6/47		603		603	55.21		55.21
14/6/47		603	36	567	51.91		51.91
15/6/47		567	22	545	49.90		49.90
16/6/47		545		545	49.90		49.90
17/6/47		545	2	543	49.71		49.71
18/6/47		543	35	508	46.51		46.51
19/6/47		508	10	498	45.59		45.59
20/6/47		498		498	45.59		45.59
21/6/47		498	45	453	41.47		41.47
22/6/47		453	53	400	36.62		36.62
23/6/47		400	123	277	25.36		25.36
24/6/47		277	10	267	24.45		24.45
25/6/47		267	10	257	23.53		23.53
26/6/47		257	4	253	23.16		23.16
27/6/47		253		253	23.16		23.16
28/6/47		253	5	248	22.71		22.71
29/6/47		248		248	22.71		22.71
30/6/47		248	10	238	21.79		21.79
1/7/47	1,168	1,406	42	1,364	124.88	106	230.88
2/7/47		1,364	20	1,344	123.05		123.05
3/7/47		1,344	58	1,286	117.74		117.74
4/7/47		1,286		1,286	117.74		117.74
5/7/47		1,286	98	1,188	108.77		108.77
6/7/47		1,188	19	1,169	107.03		107.03
7/7/47		1,169	57	1,112	101.81		101.81
8/7/47		1,112	43	1,069	97.87		97.87
9/7/47		1,069	22	1,047	95.86		95.86
10/7/47		1,047	45	1,002	91.74		91.74
11/7/47		1,002		1,002	91.74		91.74
12/7/47		1,002	14	988	90.46		90.46
13/7/47		988	97	891	81.58		81.58
14/7/47		891	5	886	81.12		81.12
15/7/47		886	106	780	71.41		71.41
16/7/47		780	68	712	65.19		65.19
17/7/47		712	103	609	55.76		55.76
18/7/47		609		609	55.76		55.76
19/7/47		609		609	55.76		55.76
20/7/47		609	158	451	41.29		41.29
21/7/47		451		451	41.29		41.29
22/7/47		451	37	414	37.90		37.90
23/7/47		414		414	37.90		37.90
24/7/47		414	82	332	30.40		30.40
25/7/47		332		332	30.40		30.40
26/7/47		332	56	276	25.27		25.27
27/7/47		276	70	206	18.86		18.86
28/7/47		206	21	185	16.94		16.94
29/7/47		185	53	132	12.09		12.09
30/7/47		132	24	108	9.89		9.89
31/7/47		108		108	9.89		9.89
1/8/47		108		108	9.89		9.89
2/8/47		108	20	88	8.06		8.06
3/8/47		88	13	75	6.87		6.87
4/8/47		75	85	-10	0.00		0.00
5/8/47		-10	10	-20	0.00		0.00
6/8/47		-20	31	-51	0.00		0.00
7/8/47		-51	25	-76	0.00		0.00

วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ต่อสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
8/8/47		-76		-76	0.00		0.00
9/8/47		-76	15	-91	0.00		0.00
10/8/47		-91	12	-103	0.00		0.00
11/8/47		-103	12	-115	0.00		0.00
12/8/47		-115		-115	0.00		0.00
13/8/47		-115	105	-220	0.00		0.00
14/8/47		-220	10	-230	0.00		0.00
15/8/47		-230		-230	0.00		0.00
16/8/47	1,533	1,303	20	1,283	117.47	106	223.47
17/8/47		1,283	17	1,266	115.91		115.91
18/8/47		1,266	23	1,243	113.80		113.80
19/8/47		1,243	30	1,213	111.06		111.06
20/8/47		1,213	7	1,206	110.42		110.42
21/8/47		1,206	34	1,172	107.30		107.30
22/8/47		1,172		1,172	107.30		107.30
23/8/47		1,172	7	1,165	106.66		106.66
24/8/47		1,165	7	1,158	106.02		106.02
25/8/47		1,158	100	1,058	96.87		96.87
26/8/47		1,058	28	1,030	94.30		94.30
27/8/47		1,030	30	1,000	91.56		91.56
28/8/47		1,000	25	975	89.27		89.27
29/8/47		975		975	89.27		89.27
30/8/47		975		975	89.27		89.27
31/8/47		975	16	959	87.80		87.80
1/9/47		959	19	940	86.06		86.06
2/9/47		940	20	920	84.23		84.23
3/9/47		920	3	917	83.96		83.96
4/9/47		917	260	657	60.15		60.15
5/9/47		657		657	60.15		60.15
6/9/47		657	39	618	56.58		56.58
7/9/47		618	7	611	55.94		55.94
8/9/47		611	115	496	45.41		45.41
9/9/47		496	40	456	41.75		41.75
10/9/47		456	45	411	37.63		37.63
11/9/47		411	15	396	36.26		36.26
12/9/47		396		396	36.26		36.26
13/9/47		396		396	36.26		36.26
14/9/47		396	13	383	35.07		35.07
15/9/47		383	17	366	33.51		33.51
16/9/47		366	30	336	30.76		30.76
17/9/47		336	31	305	27.92		27.92
18/9/47		305	8	297	27.19		27.19
19/9/47		297		297	27.19		27.19
20/9/47		297	5	292	26.73		26.73
21/9/47		292	29	263	24.08		24.08
22/9/47		263	43	220	20.14		20.14
23/9/47		220	18	202	18.49		18.49
24/9/47		202	10	192	17.58		17.58
25/9/47		192	5	187	17.12		17.12
26/9/47		187		187	17.12		17.12
27/9/47		187	72	115	10.53		10.53
28/9/47		115		115	10.53		10.53
29/9/47		115	57	58	5.31		5.31
30/9/47		58	16	42	3.85		3.85
1/10/47	1,828	1,870	28	1,842	168.65	106	274.65
2/10/47		1,842	15	1,827	167.27		167.27
3/10/47		1,827		1,827	167.27		167.27
4/10/47		1,827	96	1,731	158.48		158.48
5/10/47		1,731	25	1,706	156.19		156.19
6/10/47		1,706	43	1,663	152.26		152.26
7/10/47		1,663	132	1,531	140.17		140.17
8/10/47		1,531	49	1,482	135.69		135.69
9/10/47		1,482		1,482	135.69		135.69
10/10/47		1,482		1,482	135.69		135.69
11/10/47		1,482	105	1,377	126.07		126.07
12/10/47		1,377	31	1,346	123.23		123.23
13/10/47		1,346		1,346	123.23		123.23
14/10/47		1,346		1,346	123.23		123.23
15/10/47		1,346	76	1,270	116.28		116.28
16/10/47		1,270	39	1,231	112.70		112.70
17/10/47		1,231		1,231	112.70		112.70
18/10/47		1,231	83	1,148	105.11		105.11
19/10/47		1,148	119	1,029	94.21		94.21
20/10/47		1,029	10	1,019	93.30		93.30

วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ต่อสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
21/10/47		1,019	27	992	90.82		90.82
22/10/47		992	68	924	84.60		84.60
23/10/47		924	75	849	77.73		77.73
24/10/47		849		849	77.73		77.73
25/10/47		849	46	803	73.52		73.52
26/10/47		803	77	726	66.47		66.47
27/10/47		726	21	705	64.55		64.55
28/10/47		705		705	64.55		64.55
29/10/47		705	38	667	61.07		61.07
30/10/47		667		667	61.07		61.07
31/10/47		667		667	61.07		61.07
1/11/47		667		667	61.07		61.07
2/11/47		667	26	641	58.69		58.69
3/11/47		641	41	600	54.93		54.93
4/11/47		600	63	537	49.17		49.17
5/11/47		537	10	527	48.25		48.25
6/11/47		527		527	48.25		48.25
7/11/47		527		527	48.25		48.25
8/11/47		527	5	522	47.79		47.79
9/11/47		522	118	404	36.99		36.99
10/11/47		404	37	367	33.60		33.60
11/11/47		367	56	311	28.47		28.47
12/11/47		311	47	264	24.17		24.17
13/11/47		264		264	24.17		24.17
14/11/47		264		264	24.17		24.17
15/11/47		264	35	229	20.97		20.97
16/11/47	1,551	1,780	92	1,688	154.55	106	260.55
17/11/47		1,688	73	1,615	147.86		147.86
18/11/47		1,615		1,615	147.86		147.86
19/11/47		1,615	10	1,605	146.95		146.95
20/11/47		1,605	18	1,587	145.30		145.30
21/11/47		1,587		1,587	145.30		145.30
22/11/47		1,587	50	1,537	140.72		140.72
23/11/47		1,537	43	1,494	136.78		136.78
24/11/47		1,494	48	1,446	132.39		132.39
25/11/47		1,446	5	1,441	131.93		131.93
26/11/47		1,441		1,441	131.93		131.93
27/11/47		1,441	21	1,420	130.01		130.01
28/11/47		1,420		1,420	130.01		130.01
29/11/47		1,420	85	1,335	122.23		122.23
30/11/47		1,335	53	1,282	117.37		117.37
1/12/47		1,282	20	1,262	115.54		115.54
2/12/47		1,262		1,262	115.54		115.54
3/12/47		1,262	35	1,227	112.34		112.34
4/12/47		1,227	76	1,151	105.38		105.38
5/12/47		1,151		1,151	105.38		105.38
6/12/47		1,151	117	1,034	94.67		94.67
7/12/47		1,034		1,034	94.67		94.67
8/12/47		1,034	18	1,016	93.02		93.02
9/12/47		1,016	26	990	90.64		90.64
10/12/47		990		990	90.64		90.64
11/12/47		990	30	960	87.89		87.89
12/12/47		960		960	87.89		87.89
13/12/47		960	55	905	82.86		82.86
14/12/47		905		905	82.86		82.86
15/12/47		905	39	866	79.29		79.29
16/12/47		866	65	801	73.34		73.34
17/12/47		801	60	741	67.84		67.84
18/12/47		741		741	67.84		67.84
19/12/47		741		741	67.84		67.84
20/12/47		741	132	609	55.76		55.76
21/12/47		609		609	55.76		55.76
22/12/47		609	19	590	54.02		54.02
23/12/47		590		590	54.02		54.02
24/12/47		590	11	579	53.01		53.01
25/12/47		579		579	53.01		53.01
26/12/47		579		579	53.01		53.01
27/12/47		579	75	504	46.14		46.14
28/12/47		504		504	46.14		46.14
29/12/47		504	49	455	41.66		41.66
30/12/47		455	18	437	40.01		40.01
31/12/47		437	28	409	37.45		37.45
รวม	11,713		11,304		29,128.95	848	29,976.95

ระบบรอบเวลาสังคังที่ กรณีทบทุนการสังคังสินค้าทุกสองเดือน : รอบการสังคังต่อปี (n) = 6

วันที่	ปริมาณการสังคัง	สินค้าคงคลังเริ่มต้น	ปริมาณการขาย	สินค้าคงคลังคงเหลือ	ต้นทุนถือสินค้า	ต้นทุนสังคัง	ต้นทุนรวม
1/1/47	2,370	2,370		2,370	216.99	106	322.99
2/1/47		2,370		2,370	216.99		216.99
3/1/47		2,370		2,370	216.99		216.99
4/1/47		2,370		2,370	216.99		216.99
5/1/47		2,370	52	2,318	212.23		212.23
6/1/47		2,318	80	2,238	204.90		204.90
7/1/47		2,238	13	2,225	203.71		203.71
8/1/47		2,225	190	2,035	186.32		186.32
9/1/47		2,035	50	1,985	181.74		181.74
10/1/47		1,985	20	1,965	179.91		179.91
11/1/47		1,965		1,965	179.91		179.91
12/1/47		1,965	28	1,937	177.34		177.34
13/1/47		1,937	73	1,864	170.66		170.66
14/1/47		1,864	30	1,834	167.91		167.91
15/1/47		1,834	15	1,819	166.54		166.54
16/1/47		1,819	65	1,754	160.59		160.59
17/1/47		1,754	15	1,739	159.22		159.22
18/1/47		1,739		1,739	159.22		159.22
19/1/47		1,739	115	1,624	148.69		148.69
20/1/47		1,624	13	1,611	147.50		147.50
21/1/47		1,611		1,611	147.50		147.50
22/1/47		1,611		1,611	147.50		147.50
23/1/47		1,611		1,611	147.50		147.50
24/1/47		1,611		1,611	147.50		147.50
25/1/47		1,611		1,611	147.50		147.50
26/1/47		1,611	39	1,572	143.93		143.93
27/1/47	1,572	128	1,444	132.21	132.21		
28/1/47	1,444	58	1,386	126.90	126.90		
29/1/47	1,386	25	1,361	124.61	124.61		
30/1/47	1,361	30	1,331	121.86	121.86		
31/1/47	1,331	15	1,316	120.49	120.49		
1/2/47	1,316		1,316	120.49	120.49		
2/2/47	1,316	45	1,271	116.37	116.37		
3/2/47	1,271	20	1,251	114.54	114.54		
4/2/47	1,251	90	1,161	106.30	106.30		
5/2/47	1,161	118	1,043	95.49	95.49		
6/2/47	1,043	55	988	90.46	90.46		
7/2/47	988	126	862	78.92	78.92		
8/2/47	862		862	78.92	78.92		
9/2/47	862	92	770	70.50	70.50		
10/2/47	770	23	747	68.39	68.39		
11/2/47	747	64	683	62.53	62.53		
12/2/47	683	137	546	49.99	49.99		
13/2/47	546	20	526	48.16	48.16		
14/2/47	526	15	511	46.78	46.78		
15/2/47	511		511	46.78	46.78		
16/2/47	511	22	489	44.77	44.77		
17/2/47	489	15	474	43.40	43.40		
18/2/47	474	35	439	40.19	40.19		
19/2/47	439	27	412	37.72	37.72		
20/2/47	412	43	369	33.78	33.78		
21/2/47	369	18	351	32.14	32.14		
22/2/47	351		351	32.14	32.14		
23/2/47	351	27	324	29.66	29.66		
24/2/47	324	62	262	23.99	23.99		
25/2/47	262	38	224	20.51	20.51		
26/2/47	224	81	143	13.09	13.09		
27/2/47	143	32	111	10.16	10.16		
28/2/47	111	40	71	6.50	6.50		
29/2/47	71		71	6.50	6.50		
1/3/47	1,740	1,811		1,811	165.81	106	271.81
2/3/47		1,811	25	1,786	163.52		163.52
3/3/47		1,786	75	1,711	156.65		156.65
4/3/47		1,711		1,711	156.65		156.65
5/3/47		1,711	3	1,708	156.38		156.38
6/3/47		1,708	20	1,688	154.55		154.55
7/3/47		1,688		1,688	154.55		154.55
8/3/47		1,688	50	1,638	149.97		149.97
9/3/47		1,638	10	1,628	149.05		149.05
10/3/47		1,628	3	1,625	148.78		148.78
11/3/47		1,625	26	1,599	146.40		146.40
12/3/47		1,599	20	1,579	144.57		144.57

วันที่	ปริมาณ การฝัง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
13/3/47		1,579	10	1,569	143.65		143.65
14/3/47		1,569		1,569	143.65		143.65
15/3/47		1,569	18	1,551	142.00		142.00
16/3/47		1,551	56	1,495	136.88		136.88
17/3/47		1,495	23	1,472	134.77		134.77
18/3/47		1,472	7	1,465	134.13		134.13
19/3/47		1,465	28	1,437	131.57		131.57
20/3/47		1,437	5	1,432	131.11		131.11
21/3/47		1,432		1,432	131.11		131.11
22/3/47		1,432	25	1,407	128.82		128.82
23/3/47		1,407		1,407	128.82		128.82
24/3/47		1,407	22	1,385	126.80		126.80
25/3/47		1,385	12	1,373	125.71		125.71
26/3/47		1,373	50	1,323	121.13		121.13
27/3/47		1,323	27	1,296	118.66		118.66
28/3/47		1,296		1,296	118.66		118.66
29/3/47		1,296	106	1,190	108.95		108.95
30/3/47		1,190	17	1,173	107.39		107.39
31/3/47		1,173	129	1,044	95.58		95.58
1/4/47		1,044	15	1,029	94.21		94.21
2/4/47		1,029	17	1,012	92.65		92.65
3/4/47		1,012	20	992	90.82		90.82
4/4/47		992		992	90.82		90.82
5/4/47		992	45	947	86.70		86.70
6/4/47		947	85	862	78.92		78.92
7/4/47		862	35	827	75.72		75.72
8/4/47		827	5	822	75.26		75.26
9/4/47		822	17	805	73.70		73.70
10/4/47		805	1	804	73.61		73.61
11/4/47		804		804	73.61		73.61
12/4/47		804		804	73.61		73.61
13/4/47		804		804	73.61		73.61
14/4/47		804		804	73.61		73.61
15/4/47		804		804	73.61		73.61
16/4/47		804	30	774	70.86		70.86
17/4/47		774	10	764	69.95		69.95
18/4/47		764		764	69.95		69.95
19/4/47		764	13	751	68.76		68.76
20/4/47		751	30	721	66.01		66.01
21/4/47		721	45	676	61.89		61.89
22/4/47		676	139	537	49.17		49.17
23/4/47		537	15	522	47.79		47.79
24/4/47		522	25	497	45.50		45.50
25/4/47		497		497	45.50		45.50
26/4/47		497	15	482	44.13		44.13
27/4/47		482	240	242	22.16		22.16
28/4/47		242	10	232	21.24		21.24
29/4/47		232	11	221	20.23		20.23
30/4/47		221	56	165	15.11		15.11
1/5/47	1,753	1,918		1,918	175.60	106	281.60
2/5/47		1,918		1,918	175.60		175.60
3/5/47		1,918	6	1,912	175.05		175.05
4/5/47		1,912	26	1,886	172.67		172.67
5/5/47		1,886	10	1,876	171.76		171.76
6/5/47		1,876	10	1,866	170.84		170.84
7/5/47		1,866	40	1,826	167.18		167.18
8/5/47		1,826	15	1,811	165.81		165.81
9/5/47		1,811		1,811	165.81		165.81
10/5/47		1,811	20	1,791	163.98		163.98
11/5/47		1,791	113	1,678	153.63		153.63
12/5/47		1,678	25	1,653	151.34		151.34
13/5/47		1,653	20	1,633	149.51		149.51
14/5/47		1,633	25	1,608	147.22		147.22
15/5/47		1,608	5	1,603	146.76		146.76
16/5/47		1,603		1,603	146.76		146.76
17/5/47		1,603	29	1,574	144.11		144.11
18/5/47		1,574	12	1,562	143.01		143.01
19/5/47		1,562		1,562	143.01		143.01
20/5/47		1,562	20	1,542	141.18		141.18
21/5/47		1,542	117	1,425	130.47		130.47
22/5/47		1,425	13	1,412	129.28		129.28
23/5/47		1,412		1,412	129.28		129.28
24/5/47		1,412	10	1,402	128.36		128.36
25/5/47		1,402	14	1,388	127.08		127.08

วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
26/5/47		1,388	48	1,340	122.68		122.68
27/5/47		1,340	10	1,330	121.77		121.77
28/5/47		1,330	18	1,312	120.12		120.12
29/5/47		1,312	5	1,307	119.66		119.66
30/5/47		1,307		1,307	119.66		119.66
31/5/47		1,307	30	1,277	116.92		116.92
1/6/47		1,277	30	1,247	114.17		114.17
2/6/47		1,247	14	1,233	112.89		112.89
3/6/47		1,233	114	1,119	102.45		102.45
4/6/47		1,119	24	1,095	100.25		100.25
5/6/47		1,095	10	1,085	99.34		99.34
6/6/47		1,085		1,085	99.34		99.34
7/6/47		1,085		1,085	99.34		99.34
8/6/47		1,085	6	1,079	98.79		98.79
9/6/47		1,079	141	938	85.88		85.88
10/6/47		938	16	922	84.41		84.41
11/6/47		922	84	838	76.72		76.72
12/6/47		838	5	833	76.27		76.27
13/6/47		833		833	76.27		76.27
14/6/47		833	36	797	72.97		72.97
15/6/47		797	22	775	70.96		70.96
16/6/47		775		775	70.96		70.96
17/6/47		775	2	773	70.77		70.77
18/6/47		773	35	738	67.57		67.57
19/6/47		738	10	728	66.65		66.65
20/6/47		728		728	66.65		66.65
21/6/47		728	45	683	62.53		62.53
22/6/47		683	53	630	57.68		57.68
23/6/47		630	123	507	46.42		46.42
24/6/47		507	10	497	45.50		45.50
25/6/47		497	10	487	44.59		44.59
26/6/47		487	4	483	44.22		44.22
27/6/47		483		483	44.22		44.22
28/6/47		483	5	478	43.76		43.76
29/6/47		478		478	43.76		43.76
30/6/47		478	10	468	42.85		42.85
1/7/47	1,331	1,799	42	1,757	160.86	106	266.86
2/7/47		1,757	20	1,737	159.03		159.03
3/7/47		1,737	58	1,679	153.72		153.72
4/7/47		1,679		1,679	153.72		153.72
5/7/47		1,679	98	1,581	144.75		144.75
6/7/47		1,581	19	1,562	143.01		143.01
7/7/47		1,562	57	1,505	137.79		137.79
8/7/47		1,505	43	1,462	133.85		133.85
9/7/47		1,462	22	1,440	131.84		131.84
10/7/47		1,440	45	1,395	127.72		127.72
11/7/47		1,395		1,395	127.72		127.72
12/7/47		1,395	14	1,381	126.44		126.44
13/7/47		1,381	97	1,284	117.56		117.56
14/7/47		1,284	5	1,279	117.10		117.10
15/7/47		1,279	106	1,173	107.39		107.39
16/7/47		1,173	68	1,105	101.17		101.17
17/7/47		1,105	103	1,002	91.74		91.74
18/7/47		1,002		1,002	91.74		91.74
19/7/47		1,002		1,002	91.74		91.74
20/7/47		1,002	158	844	77.27		77.27
21/7/47		844		844	77.27		77.27
22/7/47		844	37	807	73.89		73.89
23/7/47		807		807	73.89		73.89
24/7/47		807	82	725	66.38		66.38
25/7/47		725		725	66.38		66.38
26/7/47		725	56	669	61.25		61.25
27/7/47		669	70	599	54.84		54.84
28/7/47		599	21	578	52.92		52.92
29/7/47		578	53	525	48.07		48.07
30/7/47		525	24	501	45.87		45.87
31/7/47		501		501	45.87		45.87
1/8/47		501		501	45.87		45.87
2/8/47		501	20	481	44.04		44.04
3/8/47		481	13	468	42.85		42.85
4/8/47		468	85	383	35.07		35.07
5/8/47		383	10	373	34.15		34.15
6/8/47		373	31	342	31.31		31.31
7/8/47		342	25	317	29.02		29.02



วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
8/8/47		317		317	29.02		29.02
9/8/47		317	15	302	27.65		27.65
10/8/47		302	12	290	26.55		26.55
11/8/47		290	12	278	25.45		25.45
12/8/47		278		278	25.45		25.45
13/8/47		278	105	173	15.84		15.84
14/8/47		173	10	163	14.92		14.92
15/8/47		163		163	14.92		14.92
16/8/47		163	20	143	13.09		13.09
17/8/47		143	17	126	11.54		11.54
18/8/47		126	23	103	9.43		9.43
19/8/47		103	30	73	6.68		6.68
20/8/47		73	7	66	6.04		6.04
21/8/47		66	34	32	2.93		2.93
22/8/47		32		32	2.93		2.93
23/8/47		32	7	25	2.29		2.29
24/8/47		25	7	18	1.65		1.65
25/8/47		18	100	-82	0.00		0.00
26/8/47		-82	28	-110	0.00		0.00
27/8/47		-110	30	-140	0.00		0.00
28/8/47		-140	25	-165	0.00		0.00
29/8/47		-165		-165	0.00		0.00
30/8/47		-165		-165	0.00		0.00
31/8/47		-165	16	-181	0.00		0.00
1/9/47	2,551	2,370	19	2,351	215.25	106	321.25
2/9/47		2,351	20	2,331	213.42		213.42
3/9/47		2,331	3	2,328	213.14		213.14
4/9/47		2,328	260	2,068	189.34		189.34
5/9/47		2,068		2,068	189.34		189.34
6/9/47		2,068	39	2,029	185.77		185.77
7/9/47		2,029	7	2,022	185.13		185.13
8/9/47		2,022	115	1,907	174.60		174.60
9/9/47		1,907	40	1,867	170.93		170.93
10/9/47		1,867	45	1,822	166.81		166.81
11/9/47		1,822	15	1,807	165.44		165.44
12/9/47		1,807		1,807	165.44		165.44
13/9/47		1,807		1,807	165.44		165.44
14/9/47		1,807	13	1,794	164.25		164.25
15/9/47		1,794	17	1,777	162.69		162.69
16/9/47		1,777	30	1,747	159.95		159.95
17/9/47		1,747	31	1,716	157.11		157.11
18/9/47		1,716	8	1,708	156.38		156.38
19/9/47		1,708		1,708	156.38		156.38
20/9/47		1,708	5	1,703	155.92		155.92
21/9/47		1,703	29	1,674	153.26		153.26
22/9/47		1,674	43	1,631	149.33		149.33
23/9/47		1,631	18	1,613	147.68		147.68
24/9/47		1,613	10	1,603	146.76		146.76
25/9/47		1,603	5	1,598	146.31		146.31
26/9/47		1,598		1,598	146.31		146.31
27/9/47		1,598	72	1,526	139.71		139.71
28/9/47		1,526		1,526	139.71		139.71
29/9/47		1,526	57	1,469	134.50		134.50
30/9/47		1,469	16	1,453	133.03		133.03
1/10/47		1,453	28	1,425	130.47		130.47
2/10/47		1,425	15	1,410	129.09		129.09
3/10/47		1,410		1,410	129.09		129.09
4/10/47		1,410	96	1,314	120.30		120.30
5/10/47		1,314	25	1,289	118.02		118.02
6/10/47		1,289	43	1,246	114.08		114.08
7/10/47		1,246	132	1,114	101.99		101.99
8/10/47		1,114	49	1,065	97.51		97.51
9/10/47		1,065		1,065	97.51		97.51
10/10/47		1,065		1,065	97.51		97.51
11/10/47		1,065	105	960	87.89		87.89
12/10/47		960	31	929	85.06		85.06
13/10/47		929		929	85.06		85.06
14/10/47		929		929	85.06		85.06
15/10/47		929	76	853	78.10		78.10
16/10/47		853	39	814	74.53		74.53
17/10/47		814		814	74.53		74.53
18/10/47		814	83	731	66.93		66.93
19/10/47		731	119	612	56.03		56.03
20/10/47		612	10	602	55.12		55.12

วันที่	ปริมาณ การส่ง	สินค้าคงคลัง เริ่มต้น	ปริมาณ การขาย	สินค้าคงคลัง คงเหลือ	ต้นทุน ถือสินค้า	ต้นทุน ส่งสินค้า	ต้นทุนรวม
21/10/47		602	27	575	52.64		52.64
22/10/47		575	68	507	46.42		46.42
23/10/47		507	75	432	39.55		39.55
24/10/47		432		432	39.55		39.55
25/10/47		432	46	386	35.34		35.34
26/10/47		386	77	309	28.29		28.29
27/10/47		309	21	288	26.37		26.37
28/10/47		288		288	26.37		26.37
29/10/47		288	38	250	22.89		22.89
30/10/47		250		250	22.89		22.89
31/10/47		250		250	22.89		22.89
1/11/47	1,963	2,213		2,213	202.61	106	308.61
2/11/47		2,213	26	2,187	200.23		200.23
3/11/47		2,187	41	2,146	196.48		196.48
4/11/47		2,146	63	2,083	190.71		190.71
5/11/47		2,083	10	2,073	189.79		189.79
6/11/47		2,073		2,073	189.79		189.79
7/11/47		2,073		2,073	189.79		189.79
8/11/47		2,073	5	2,068	189.34		189.34
9/11/47		2,068	118	1,950	178.53		178.53
10/11/47		1,950	37	1,913	175.15		175.15
11/11/47		1,913	56	1,857	170.02		170.02
12/11/47		1,857	47	1,810	165.72		165.72
13/11/47		1,810		1,810	165.72		165.72
14/11/47		1,810		1,810	165.72		165.72
15/11/47		1,810	35	1,775	162.51		162.51
16/11/47		1,775	92	1,683	154.09		154.09
17/11/47		1,683	73	1,610	147.40		147.40
18/11/47		1,610		1,610	147.40		147.40
19/11/47		1,610	10	1,600	146.49		146.49
20/11/47		1,600	18	1,582	144.84		144.84
21/11/47		1,582		1,582	144.84		144.84
22/11/47		1,582	50	1,532	140.26		140.26
23/11/47		1,532	43	1,489	136.33		136.33
24/11/47		1,489	48	1,441	131.93		131.93
25/11/47		1,441	5	1,436	131.47		131.47
26/11/47		1,436		1,436	131.47		131.47
27/11/47		1,436	21	1,415	129.55		129.55
28/11/47		1,415		1,415	129.55		129.55
29/11/47		1,415	85	1,330	121.77		121.77
30/11/47		1,330	53	1,277	116.92		116.92
1/12/47		1,277	20	1,257	115.09		115.09
2/12/47		1,257		1,257	115.09		115.09
3/12/47		1,257	35	1,222	111.88		111.88
4/12/47		1,222	76	1,146	104.92		104.92
5/12/47		1,146		1,146	104.92		104.92
6/12/47		1,146	117	1,029	94.21		94.21
7/12/47		1,029		1,029	94.21		94.21
8/12/47		1,029	18	1,011	92.56		92.56
9/12/47		1,011	26	985	90.18		90.18
10/12/47		985		985	90.18		90.18
11/12/47		985	30	955	87.44		87.44
12/12/47		955		955	87.44		87.44
13/12/47		955	55	900	82.40		82.40
14/12/47		900		900	82.40		82.40
15/12/47		900	39	861	78.83		78.83
16/12/47		861	65	796	72.88		72.88
17/12/47		796	60	736	67.38		67.38
18/12/47		736		736	67.38		67.38
19/12/47		736		736	67.38		67.38
20/12/47		736	132	604	55.30		55.30
21/12/47		604		604	55.30		55.30
22/12/47		604	19	585	53.56		53.56
23/12/47		585		585	53.56		53.56
24/12/47		585	11	574	52.55		52.55
25/12/47		574		574	52.55		52.55
26/12/47		574		574	52.55		52.55
27/12/47		574	75	499	45.69		45.69
28/12/47		499		499	45.69		45.69
29/12/47		499	49	450	41.20		41.20
30/12/47		450	18	432	39.55		39.55
31/12/47		432	28	404	36.99		36.99
<b>รวม</b>	11,708		11,304		37,585.75	636	38,221.75

### ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาว ญาณี สุวรรณโชติ เกิดเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2521 สำเร็จการศึกษา  
ระดับปริญญาบัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี สาขาการ  
จัดการขนส่งระหว่างประเทศ ปีการศึกษา 2543 ได้เคยทำงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่ประสาน  
งานฝ่ายขาย และผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป ของบริษัท แอร์บอร์น จำกัด ตามลำดับ ตั้งแต่ พ.ศ. 2544  
ถึง พ.ศ. 2545