

## บรรณานุกรม

ชัยพร วิชาวุธ, มูลบทจิตวิทยา, แผนกวิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
พระนคร: โรงพิมพ์ศิโรตศาร, 2517.

Baddeley, A.D. "Reduced body Temperature and Time estimation" American Journal Psychology, Vol.79.1966.

Bell, C.R. and Provins, K.A. "Relation between physiological responses to environmental heat and time Judgement" Journal Experimental Psychology, Vol.66.1963.

Frankenhaeuser, M. "Estimation of Time" An Experimental Study, Almqvist Wiksell, 1959.

Geer, J.H., Platt, P.E., and Singer, M. "A sex Difference in Time estimation" Perceptual Motor Skills, August 1964.

Goldstone, S., Boardman, W.K., and Lhamon, W.T. "Effect of quinal barbitone dextroamphetamine and placebo on apparent time" British Journal Psychology. Vol.49, 1958.

Harton, J.J. "An investigation of the influence of success and failure on the estimation of time" Journal General Psychology, Vol.21, 1939.

Hays, William L. Statistics, New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1963.

Hoagland, H., "The physiological Control of Judgement of duration : evidence for a chemical clock" Journal General Psychology, Vol.9. 1933.

Kendler, Howard H. Basic Psychology, New York : Appleton - Century-Crofts, Inc., 1968.

- Locke, J., An Essay Concerning Human Understanding, London: Encyclo-  
paedia Britannica, Inc., Vol. 35. 1952.
- Michon, J., "Timing in Temporal Tracking" Institute for Perception  
RVO TNO Soesterberg, Netherland, 1967.
- Nichols, H. "The psychology of time" American Journal Psychology,  
Vol. 3, 1891.
- Ornstein, Robert E. On the experience of time, Middlesex: Penguin  
Book Ltd., 1968.
- Ram, G. Chatterjea, "The time gap in the estimation of long duration"  
Perceptual and motor skills, August, 1963.
- Roelofs, C.O., and Zeaman, W.P.C. "Influence of different sequences  
of optical stimuli on the estimation of Duration of given  
interval time" Acta Psychology, Vol. 8, 1951.
- Watson, J.B. Behaviorism, Chicago : University of Chicago Press,  
1924.
- Winer, B.J. Statistical Principles in Experimental Design, New York:  
McGraw-Hill Book Co., Inc., 1971.
- Woodworth, Robert S., Schlosberg, Harold, Experimental Psychology,  
New York : Henry Holt and Company, Inc., 1956.
- Vernon, J., and McGill, R. "Time estimation during sensory depriva-  
tion" Journal General Psychology, Vol. 69. 1963.



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.  
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance)

วิเคราะห์ความแปรปรวนตามแบบ Three-factor Experiment with Repeated Measures (case 1)

สูตรที่ใช้ : คือ

$$(1) = G^2/npqr$$

$$(2) = \sum X^2$$

$$(3) = (\sum A_i^2)/nqr$$

$$(4) = (\sum B_j^2)/npr$$

$$(5) = (\sum C_k^2)/npq$$

$$(6) = [(\sum AB_{ij})^2]/nr$$

$$(7) = [(\sum AC_{ik})^2]/nq$$

$$(8) = [(\sum BC_{jk})^2]/np$$

$$(9) = [(\sum ABC_{ijk})^2]/n$$

$$(10) = (\sum P_m^2) / qr$$

$$(11) = [(\sum (BP_{im})^2)] / r$$

$$(12) = [\sum (CP_{km})^2] / q$$

G = ผลรวมของคะแนนทั้งหมดทุกคนทุกตัวแปร

X = คะแนนของแต่ละคนในแต่ละตัวแปร

A<sub>i</sub> = ผลรวมของคะแนนของทุกคนในแต่ละตัวแปรด้านเพศ

B<sub>j</sub> = ผลรวมของคะแนนของทุกคนในแต่ละตัวแปรด้านเวลา

C<sub>k</sub> = ผลรวมของคะแนนของทุกคนในแต่ละตัวแปรด้านงานแทรก

P<sub>m</sub> = ผลรวมของคะแนนของทุกตัวแปรของแต่ละคน

p = จำนวนกลุ่มเพศ (2)



- q = จำนวนช่วงเวลา (5)
- r = จำนวนระดับความยากของงานแทรก (3)
- n = จำนวนผู้รับการทดลองแต่ละกลุ่มเพศ

ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวน

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F <sub>๒</sub> คำนวณได้	F จากตาราง
ระหว่างผู้รับการทดลอง	$(10) - (1)$	$np - 1$	SS/df.....(1)		
เพศ	$(3) - (1)$	$p - 1$			
ผู้รับการทดลองภายในกลุ่ม	$(10) - (3)$	$p(n-1)$			
ภายในผู้รับการทดลอง	$(2) - (10)$	$np(qr-1)$			
เวลา	$(4) - (1)$	$q - r$	SS/df.....(3)	$MS_3 / MS_4$	
เวลา x เพศ	$(6) - (3) - (4) + (1)$	$(p-1)(q-1)$	SS/df.....(4)	$MS_4 / MS_5$	
เวลา x ผู้รับการทดลองภายในกลุ่ม	$(11) - (6) - (1) + (3)$	$p(n-1)(q-1)$	SS/df.....(5)		
งานแทรก	$(5) - (1)$	$r - 1$	SS/df.....(6)	$MS_6 / MS_7$	
งานแทรก x เพศ	$(7) - (3) - (5) + (1)$	$(p-1)(r-1)$	SS/df.....(7)	$MS_7 / MS_8$	
งานแทรก x ผู้รับการทดลองภายในกลุ่ม	$(12) - (7) - (10) + (3)$	$p(n-1)(r-1)$	SS/df.....(8)		
เวลา x งานแทรก	$(8) - (4) - (5) + (1)$	$(q-1)(r-1)$	SS/df.....(9)	$MS_9 / MS_{10}$	
เวลา x งานแทรก x เพศ	$(9) - (6) - (7) - (8) + (3) + (4) + (5) - (1)$	$(p-1)(q-1)(r-1)$	SS/df.....(10)	$MS_{10} / MS_{11}$	
เวลา x งานแทรก x ผู้รับการทดลองภายในกลุ่ม	$(2) - (9) - (11) - (12) + (6) + (7) + (10) - (3)$	$(p(n-1)(q-1)(r-1)$	SS/df.....(11)		



81804818



2. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของเวลาประเมินและงานแทรกจ่าย, งานแทรก  
ปานกลาง และงานแทรกยาก

สูตรที่ใช้ คือ

$$r_{xy} = \frac{\sum_{j=1}^M \sum_{i=1}^M X_{ij} Y_{ij} / N - M_x M_y}{S_x S_y}$$

$r_{xy}$  = ค่าสหสัมพันธ์ของเวลาประเมินและงานแทรก

$\sum_{j=1}^M \sum_{i=1}^M X_{ij} Y_{ij}$  = ผลรวมของคะแนนทุกคนคูณด้วยเวลาที่กำหนดให้ทั้งหมด

$M_x$  = ค่าเฉลี่ยของคะแนนรวมจากเวลาที่กำหนดให้แต่ละช่วงคูณด้วย  
จำนวนครั้งของเวลาประเมิน

$M_y$  = ค่าเฉลี่ยของคะแนนเวลาประเมินทั้งหมด

$S_x$  = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนเวลาที่กำหนดให้ทั้งหมด

$S_y$  = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนเวลาประเมินทั้งหมด

$N$  = จำนวนครั้งของคะแนนเวลาประเมินทั้งหมด

การหาค่าสมการเส้นตรงถดถอย (Linear Regression)

สูตรที่ใช้ คือ

$$Y = bX + c$$

$X$  = เวลาที่กำหนดให้ผู้รับการทดลองประเมิน

$Y$  = เวลาที่ผู้รับการทดลองประเมิน

$b$  = ความชัน (slope)

$c$  = ค่าคงที่ของคะแนนระหว่าง  $X$  กับ  $Y$

ภาคผนวก ข.  
การจัดเสนองานแทรกในช่วงเวลาที่กำหนดให้

ครั้งที่	เวลา วินาที	งานแทรก
1	4	บวก - ผลเลขคู่หรือเลขคี่
2	16	เลขคู่ หรือเลขคี่, สูงหรือต่ำ
3	32	บวก - ผลเลขคู่ หรือเลขคี่
4	4	เลขคู่ หรือ เลขคี่, สูงหรือต่ำ
5	64	เลขคู่ หรือ เลขคี่
6	16	บวก - ผลเลขคู่ หรือเลขคี่
7	8	เลขคู่ หรือเลขคี่, สูงหรือต่ำ
8	4	เลขคู่ หรือเลขคี่
9	32	เลขคู่ หรือเลขคี่, สูงหรือต่ำ
10	16	เลขคู่ หรือ เลขคี่
11	64	บวก - ผลเลขคู่ หรือเลขคี่
12	8	บวก - ผลเลขคู่ หรือเลขคี่
13	64	เลขคู่หรือเลขคี่, สูงหรือต่ำ
14	8	เลขคู่ หรือ เลขคี่
15	32	เลขคู่ หรือ เลขคี่
16	16	บวก -ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
17	8	เลขคู่ หรือ เลขคี่
18	32	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
19	4	เลขคู่ หรือเลขคี่
20	16	เลขคู่ หรือ เลขคี่



ครั้งที่	เวลา วินาที	งานแทรก
21	8	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
22	64	เลขคู่ หรือ เลขคี่, สูงหรือต่ำ
23	4	บวก - ผลเลขคู่หรือเลขคี่
24	16	เลขคู่ หรือเลขคี่, สูงหรือต่ำ
25	32	เลขคู่ หรือ เลขคี่
26	8	เลขคู่ หรือเลขคี่, สูงหรือต่ำ
27	4	เลขคู่หรือเลขคี่, สูงหรือต่ำ
28	64	เลขคู่ หรือ เลขคี่
29	32	เลขคู่ หรือ เลขคี่, สูงหรือต่ำ
30	64	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
31	4	เลขคู่ หรือเลขคี่, สูง หรือ ต่ำ
32	16	เลขคู่ หรือ เลขคี่
33	64	เลขคู่ หรือเลขคี่, สูงหรือต่ำ
34	32	เลขคู่ หรือ เลขคี่, สูงหรือต่ำ
35	4	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
36	16	เลขคู่ หรือ เลขคี่, สูงหรือต่ำ
37	8	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
38	32	เลขคู่ หรือ เลขคี่
39	4	เลขคู่ หรือ เลขคี่
40	16	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่

ครั้งที่	เวลา วินาที	งานแทรก
41	64	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
42	8	เลขคู่ หรือ เลขคี่, สูงหรือต่ำ
43	64	เลขคู่ หรือ เลขคี่
44	32	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
45	8	เลขคู่ หรือ เลขคี่
46	4	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
47	8	เลขคู่ หรือ เลขคี่
48	16	เลขคู่ หรือ เลขคี่, สูงหรือต่ำ
49	32	เลขคู่หรือเลขคี่, สูงหรือต่ำ
50	4	เลขคู่ หรือ เลขคี่
51	8	เลขคู่ หรือ เลขคี่, สูงหรือต่ำ
52	64	เลขคู่ หรือ เลขคี่, สูงหรือต่ำ
53	64	เลขคู่ หรือ เลขคี่
54	4	เลขคู่ หรือ เลขคี่, สูงหรือต่ำ
55	32	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
56	16	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
57	64	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
58	8	บวก - ผลเลขคู่ หรือ เลขคี่
59	16	เลขคู่ หรือ เลขคี่
60	32	เลขคู่ หรือ เลขคี่



ภาคผนวก ค.  
ตารางข้อมูล และ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

กระดาษบันทึกข้อมูล

ชื่อ..... เพศ.....

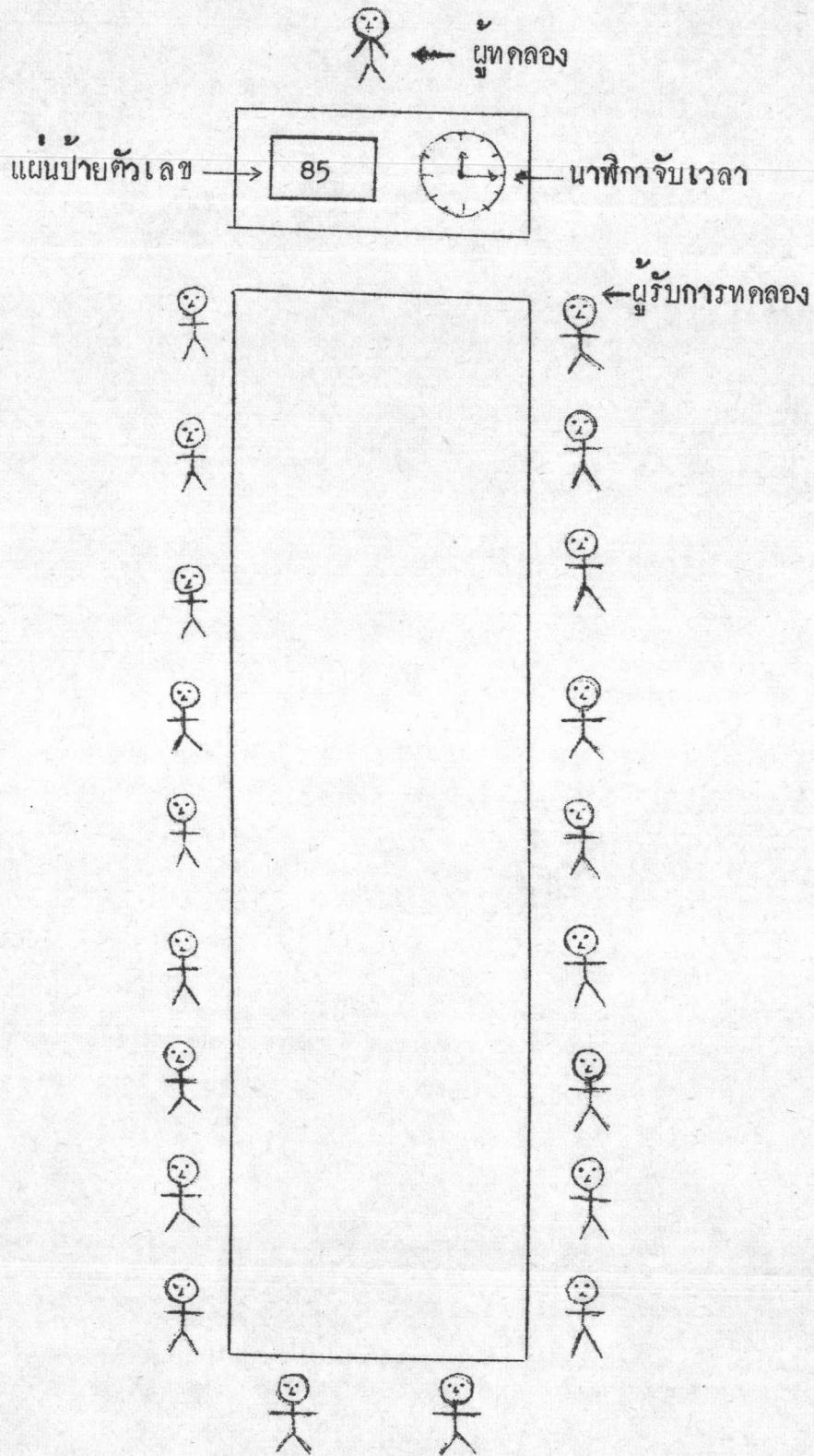
วันที่.....

ครั้งที่	เวลาวินาที	ครั้งที่	เวลาวินาที	ครั้งที่	เวลาวินาที
1	4.00	21		41	
2		22		42	
3		23		43	
4		24		44	
5		25		45	
6		26		46	
7		27		47	
8		28		48	
9		29		49	
10		30		50	
11		31		51	
12		32		52	
13		33		53	
14		34		54	
15		35		55	
16		36		56	
17		37		57	
18		38		58	
19		39		59	
20		40		60	

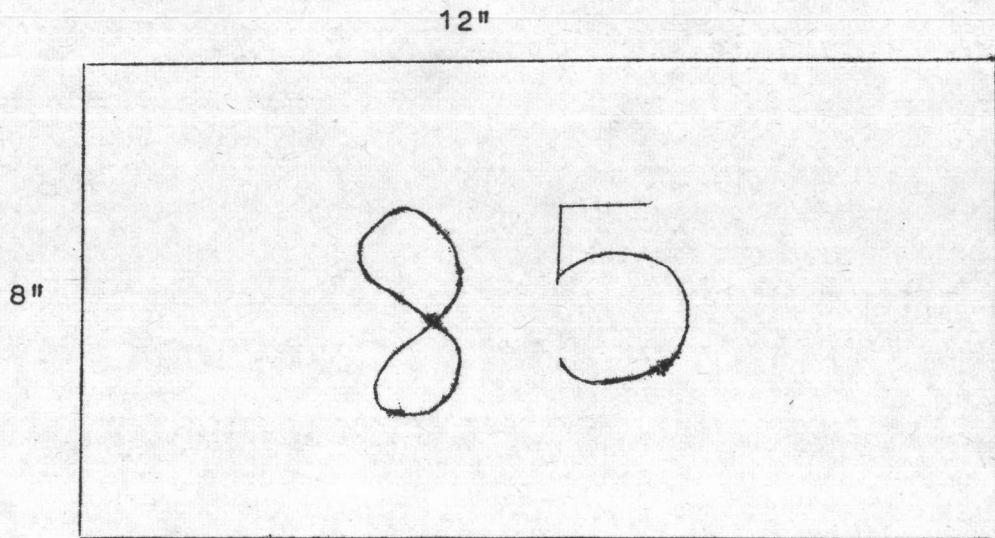




ภาพแผนผังห้องทดลอง



ภาพตัวอย่างแผ่นป้ายตัวเลข





## ข้อมูลดิบ

ตารางข้อมูลที่จำแนกระดับความยากของงานแทรกและช่วงเวลาที่กำหนดให้

ชนิดที่	งานแทรกง่าย				
	4	8	16	32	64
1	4.00	7.50	13.75	26.25	137.50
2	4.75	16.25	19.50	73.75	106.25
3	0.50	2.75	10.00	19.50	28.00
4	2.75	4.50	11.00	12.75	26.25
5	2.75	5.50	10.75	12.25	30.00
6	5.00	9.00	17.25	36.50	60.50
7	4.50	6.50	11.25	25.00	48.75
8	4.00	9.50	13.00	28.00	43.75
9	5.25	10.75	18.75	40.00	66.25
10	4.00	6.50	10.00	11.75	29.50
11	1.75	2.25	4.25	11.75	17.50
12	3.25	4.50	13.75	22.50	32.50
13	6.75	10.50	19.00	33.25	57.50
14	6.25	11.25	22.50	40.00	77.50
15	3.75	7.25	13.00	31.25	52.50
16	2.25	3.75	7.50	14.25	30.00
17	2.00	6.50	17.50	26.25	56.25
18	3.25	6.00	8.25	11.00	36.75
19	2.75	7.00	10.25	30.00	63.75
20	3.00	6.25	4.75	16.25	41.25

คนท	งานแทรกจ่าย				
	4	๕	16	32	64
21	2.00	3.50	5.75	10.00	15.00
22	2.50	3.75	6.50	14.25	18.50
23	3.25	5.00	5.25	11.75	28.25
24	2.50	5.00	6.50	11.75	22.75
25	4.50	8.00	12.75	26.25	59.00
26	4.50	9.00	12.00	28.00	43.75
27	3.25	5.50	8.50	14.25	19.50
28	2.50	3.75	6.00	11.00	17.75
29	3.50	5.75	7.50	12.50	24.25
30	3.50	6.75	8.00	14.00	30.25
31	1.25	2.75	4.50	13.25	50.00
32	2.25	4.25	12.25	15.00	30.00
33	1.75	4.00	25.00	33.00	63.75
34	5.50	10.25	15.00	35.50	101.25
35	3.50	7.75	17.25	44.75	96.25
36	2.50	5.00	17.50	27.50	67.50
37	2.75	5.50	9.00	20.00	36.25
38	3.50	7.50	15.00	31.25	76.25
39	6.50	10.00	16.75	29.75	53.50
40	2.75	10.50	20.25	26.50	51.25



กนท <sup>๑</sup>	งานแทรกงาน				
	4	8	16	32	64
41	2.50	4.75	10.00	21.50	41.00
42	2.50	3.75	6.75	13.00	27.25
43	3.00	6.00	8.50	12.50	31.25
44	4.75	7.25	11.50	23.25	43.00
45	2.00	2.50	6.25	9.50	20.50
46	2.50	4.25	6.50	11.50	19.50
47	3.25	5.00	11.00	26.25	51.25
48	1.75	3.25	7.50	22.25	41.75
49	2.50	3.50	7.50	9.50	24.00
50	2.00	3.50	6.50	11.25	18.75
51	5.00	11.75	12.50	23.75	42.50
52	4.50	10.75	21.25	31.75	62.00
53	3.25	8.75	18.75	23.00	65.00
54	4.00	11.25	17.50	28.50	66.75
55	2.50	4.00	8.00	11.25	21.25
56	1.50	3.75	8.50	21.75	55.50
57	3.00	7.50	21.25	22.50	81.25
58	2.00	5.00	11.25	16.25	66.25
59	3.50	5.25	13.75	19.00	59.75
60	4.00	11.25	19.50	28.75	73.75
<b>รวม</b>	196.75	390.50	742.25	1339.50	2859.50
<b>เฉลี่ย</b>	3.28	6.51	12.07	22.33	47.66

กนท	งานแทรกปานกลาง				
	4	8	16	32	64
1	4.25	9.25	26.75	48.75	137.50
2	3.75	8.25	42.50	51.25	123.50
3	1.50	4.00	11.25	19.75	35.50
4	3.00	6.50	6.75	16.75	32.50
5	3.50	6.50	7.75	21.25	33.75
6	5.75	13.00	18.50	45.50	109.00
7	4.00	8.50	12.50	22.50	38.75
8	5.25	14.25	17.50	37.50	52.50
9	5.00	13.25	17.00	31.25	92.50
10	5.25	6.75	7.00	20.00	32.00
11	2.50	4.50	8.25	11.75	16.00
12	3.50	5.50	7.50	15.00	36.25
13	6.50	16.50	20.50	32.50	96.50
14	6.25	15.00	16.25	36.25	70.00
15	4.50	8.50	15.75	31.75	61.50
16	2.50	5.00	7.25	18.00	29.00
17	2.75	7.25	17.50	33.75	51.25
18	3.00	5.75	9.25	20.25	38.25
19	3.25	5.25	12.00	32.50	63.75
20	2.25	4.50	12.50	19.25	57.50



ตอนที่	งานแทรกปานกลาง				
	4	8	16	32	64
21	2.50	3.75	6.00	10.50	16.75
22	2.50	3.50	6.75	14.25	26.75
23	2.75	5.00	7.00	14.25	26.25
24	2.50	3.75	8.00	10.25	25.00
25	3.00	5.50	14.00	<b>25.25</b>	60.50
26	4.75	6.75	<b>16.00</b>	27.50	51.25
27	3.75	5.00	7.75	17.50	23.75
28	2.50	3.75	5.75	13.25	22.50
<b>29</b>	2.25	3.50	7.75	14.00	26.50
30	2.25	5.00	<b>8.00</b>	16.00	31.50
31	1.00	2.50	4.50	37.50	60.00
32	4.25	3.00	8.00	17.50	24.00
33	2.75	3.50	<b>29.00</b>	45.00	92.50
34	5.00	11.25	23.00	61.25	142.50
<b>35</b>	4.25	9.75	<b>20.50</b>	68.75	<b>109.75</b>
36	4.25	5.75	18.25	21.25	52.50
37	5.00	6.25	13.25	13.75	33.75
38	5.00	6.25	18.00	31.25	92.50
39	5.75	13.00	24.75	35.00	<b>73.75</b>
40	5.75	12.00	18.00	28.00	51.25

กบด	งานแทรกปานกลาง				
	4	8	16	32	64
41	3.50	5.75	16.25	22.25	41.50
42	2.75	3.50	4.50	11.50	26.50
43	2.75	6.75	8.00	18.50	52.50
44	4.75	11.25	14.25	22.75	42.50
45	2.00	4.75	6.00	12.75	23.75
46	2.25	5.00	5.50	9.50	15.25
47	2.50	9.25	13.00	28.00	50.75
48	2.50	4.50	9.25	21.25	48.50
49	2.25	6.25	5.75	12.50	22.50
50	2.00	5.00	7.50	11.50	22.75
51	5.50	7.75	13.75	25.00	37.75
52	3.00	8.50	15.00	30.00	71.25
53	2.75	6.00	18.75	33.75	68.75
54	3.25	6.75	15.75	21.25	40.00
55	2.25	4.00	7.00	13.25	32.00
56	2.50	4.25	8.00	19.25	50.00
57	2.75	8.75	17.25	45.00	58.75
58	2.00	4.00	8.50	30.00	67.50
59	2.25	6.75	9.75	29.00	60.50
560	3.75	8.50	16.00	27.75	70.75
รวม	207.25	414.00	772.25	1532.25	3157.50
เฉลี่ย	3.45	6.90	12.87	25.54	52.63



ลำดับ เลขที่	งานแพนดกยกร				
	4	8	16	32	64
1	3.75	12.00	13.75	93.75	137.50
2	4.50	6.00	45.75	76.25	130.00
3	1.50	5.25	8.50	17.00	43.50
4	3.25	4.50	9.25	18.00	42.50
5	4.50	6.50	12.50	17.25	41.25
6	5.00	12.50	23.50	33.75	83.25
7	5.75	6.50	9.50	25.00	48.75
8	6.75	12.50	21.25	35.00	51.25
9	7.25	12.75	18.25	32.50	87.50
10	5.00	7.50	12.50	17.50	53.75
11	2.25	3.75	5.75	11.00	33.75
12	6.75	6.25	10.75	16.25	47.50
13	8.50	10.00	15.00	38.00	107.50
14	8.75	10.00	17.50	32.50	97.50
15	5.00	8.50	15.25	29.00	66.25
16	2.75	5.25	9.25	18.75	41.75
17	3.50	8.25	13.00	38.75	96.25
18	3.25	6.25	11.25	18.00	60.50
19	2.75	4.25	11.50	30.00	84.00
20	2.25	8.00	15.00	19.50	48.75

งานแพรรักษา					
วันที่	4	8	16	32	64
21	2.25	4.00	6.25	12.25	25.50
22	3.25	3.75	6.25	13.75	28.75
23	2.75	3.50	7.75	15.75	36.00
24	2.50	6.00	10.00	17.00	26.50
25	3.00	8.50	14.00	24.25	52.25
26	3.25	15.00	21.25	27.50	60.00
27	3.75	10.00	10.50	17.25	29.25
28	2.25	5.00	9.00	18.50	30.00
29	2.25	5.50	10.00	16.25	25.75
30	2.50	7.75	10.25	34.75	38.75
31	2.50	3.00	4.25	11.25	60.00
32	3.25	3.75	8.75	12.50	50.00
33	3.00	5.75	33.75	56.25	135.00
34	5.50	10.00	35.00	92.50	146.75
35	5.50	13.75	34.50	73.75	95.00
36	6.25	7.75	11.25	28.75	67.50
37	3.50	5.75	13.00	22.25	42.50
38	4.25	7.75	20.00	27.50	81.25
39	5.25	11.75	27.00	38.00	80.25
40	4.25	9.75	23.25	39.50	50.00



งานแพทกรยา					
กบพ	4	8	16	32	64
41	1.75	5.25	8.50	27.00	50.50
42	3.00	5.50	8.00	16.75	35.75
43	3.00	7.25	9.00	18.25	43.75
44	6.50	8.75	15.75	29.75	46.25
45	2.50	3.50	5.50	9.25	31.25
46	2.25	4.50	6.00	10.75	25.00
47	4.75	8.75	14.25	25.00	50.75
48	2.25	4.25	11.75	24.50	55.75
49	3.25	4.50	8.00	15.50	27.50
50	2.50	4.00	8.25	14.50	27.00
51	4.50	7.25	15.75	30.00	47.50
52	3.75	10.00	19.00	38.75	67.50
53	3.00	6.75	18.25	38.25	71.25
54	3.00	10.50	15.00	33.25	73.25
55	1.75	5.50	7.50	14.25	46.50
56	2.00	5.00	10.00	32.00	40.50
57	2.00	9.75	16.75	40.00	77.00
58	1.75	7.50	18.75	32.50	71.25
59	1.75	6.50	16.00	30.25	88.75
60	2.75	9.00	16.00	32.50	65.75
รวม	282.00	438.50	863.00	1730.25	3606.75
เฉลี่ย	3.70	7.31	14.38	28.84	60.11

ค่าเฉลี่ยเวลาตามการรับรู้ของงานแทรกง่าย, งานแทรกปานกลาง และงานแทรกยาก

ผู้รับการทดลอง	งานแทรก			
	ง่าย	ปานกลาง	ยาก	รวม
ชาย	2636.50	2952.25	3321.25	8910.00
หญิง	2874.00	3131.00	3539.25	9544.25
รวม	5510.50	6083.25	6860.50	18454.25
เฉลี่ย	91.81	101.37	114.32	

ค่าเฉลี่ยเวลาตามการรับรู้ของช่วงเวลานาฬิกาที่กำหนดให้

ผู้รับการทดลอง	เวลาหน่วยเป็นวินาที					
	4	8	16	32	64	รวม
ชาย	332.25	639.00	1120.25	2219.25	4599.25	8910.00
หญิง	293.75	604.00	1239.25	2382.75	5024.50	9544.25
รวม	626.00	1243.00	2359.50	4602.00	9623.75	18454.25
เฉลี่ย	3.48	6.91	13.11	22.09	53.47	



## ประวัติการศึกษา

ชื่อ

นายไพฑูรย์ เพชรเกษม

วุฒิการศึกษา

B.A.(Hons.) in Psychology, University of Delhi, India.

ปีการศึกษา 2510

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน อาจารย์โท แผนกวิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ ฯ