

## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

#### หนังสือ

คณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. เด็กก่อนวัยเรียนกับการเรียนรู้ทุกด้าน และหลักการสำคัญบางประการ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์เจริญผล, 2522.

ชวีวรรณ กินวงศ์. การศึกษาเด็ก. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์เจริญผล, 2526.

คงเดือน ศาสตร์ภัทร. เอกสารประกอบการสอนวิชา Piagetian Theory.

กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาจิตวิทยา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2522.

ประทอง ภราณสูต. สมบัติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์เจริญผล, 2525.

ประมวล คิกกินสัน. วิวัฒนา จิตวิทยาพัฒนาการ: วัยแรกวัยหลัง. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แพรวพิทยา, 2520.

พร摊ี ชูหัย. จิตวิทยาการเรียนการสอน. กรุงเทพมหานคร: บรรณาธิการพิมพ์, 2522.

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช. เอกสารการสอนชุดวิชาพฤติกรรมวัยเด็ก. กรุงเทพมหานคร: อรุณการพิมพ์, 2525.

#### บทความ

สุรังค์ โภคกระถูก. "ทฤษฎีพัฒนาการทางสังคมปฐมวัยและความต้องการพื้นที่."

วารสารครุศาสตร์ 1 (มีนาคม 2513): 11.

### เอกสารอื่น ๆ

กฤษณา ผ่านสำเร็จ. "ผลของปฏิสัมพันธ์ทางสังคมที่มีต่อการอนุรักษ์ค่านิยมทางสังคมในทศวรรษที่ 50 ของไทย" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2527.

เพ็ญศิริ ชูติกุล. "การศึกษาเปรียบเทียบพัฒนาการค่านิยมทางสังคมและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ความสามารถในการแก้ไขปัญหาของเด็กไทยในเมืองและชนบทจังหวัดต่างๆ" ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2522.

มนี เลิศปัญญาณุช. "มโนทัศน์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาเกี่ยวกับความทรงไว้ของความงาม ภาพนิ่งและปัจจุบัน." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2518.

ระวีวรรณ พวงวิจิตร. "ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการอนุรักษ์จานวนกับการแก้ไขปัญหาทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่หนึ่ง." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2525.

วิรัช ชานิ. "การเปรียบเทียบพัฒนาการค่านิยมในภาพเกี่ยวกับการอนุรักษ์จานวนและภาระจานวนของเด็กในเมืองใหญ่กับเด็กชนบท." ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2519.

วัลนิกา ฉลากนาง. "ความสามารถในการอนุรักษ์ความคิดเกี่ยวกับความงาม นวัตกรรม และปริมาณของเหลวโดยวิธีทำให้เกิดความซับซ้อนทางความคิด." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2522.

ศรีสุภา พิลิชร์ศักดิ์. "ผลของการอนุรักษ์ความงามและการอนุรักษ์ความงามในชีวิตประจำวันของเด็กไทย." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2527.

สมหมาย เที่ยงพูนวงศ์. "ความคิดแบบอนุรักษ์ความทฤษฎีของพื้นที่เชิงเด็กในไทย ทางระดับอาชญาและสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม;" วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาณิพัฒน์ ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

สุพล บุญธรรม. "พัฒนาการของเด็กไทยทางด้านการสร้างนิภาพเกี่ยวกับการคงอยู่ของสสาร." ปริญนานิพนธ์การศึกษามหาณิพัฒน์ ภาควิชาจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรจน์ ประจำปี พ.ศ. 2520.

อัญชลี สวิยาภรณ์. "การศรุวัชสอบข้อกันเพื่อจากงานวิจัยของสถาปัตย์เกี่ยวกับพัฒนาการทางเข้าวัยปฐมวัยของเด็กไทย." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาณิพัฒน์ ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

อรุณ หลิมประเสริฐ. "การศึกษาเปรียบเทียบเด็กในเมืองและชนบทเกี่ยวกับพัฒนาการของสังกัดในเรื่องการอนุรักษ์ความยาว และปริมาณกรัมการรอบรวมเลี้ยงคู." ปริญนานิพนธ์การศึกษามหาณิพัฒน์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรจน์ ประจำปี พ.ศ. 2520.

### ภาษาอังกฤษ

#### Books

Baldwin, Alfred L. Theories of Child Development. New York: Harper and Row, 1970.

Brainerd, Charles J. Piaget's Theory of Intelligence. London: Prentice - Hall, Inc., 1976.

Bryant, Peter. Perception and Understanding in Young Children. London: Butter & Tanner Ltd, 1974.

Evans, Ellis D., and McCandless, Boyd R. Children and Youth. New York: Holt Rinehart and Winston, 1978.

Flavell, John H. Cognitive Development. New Jersey: Prentice Hall, Inc., 1977.

Herzberg, Frederick, and Lepkin, Miltian. "A Study of Sex Differences on the Primary Mental Abilities Test." Educational and Psychological, 687 - 688, 1954.

Hetherington, Mavis E., and Parke, Ross D. Child Psychology. London: McGraw-Hill, Inc., 1979.

Inhelder, Barbel. "Some Aspects of Piaget's Genetic Approach to Cognition." Piaget and Knowledge, PP.22-40 Edited by Han G. Furth. New Jersey: Prentice-Hall, 1969.

Jersild, Arthur T. Child Psychology. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1961.

Kirby, Richard, and Radford, John, Individual Differences. London: Methuen & Co Ltd., 1976.

Maier, Henry W. Three Theories of Child Development. New York: Harper and Row, 1970.

Munsinger, Henry. Fundamentals of Child Development. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1975.

Nash, John. Developmental Psychology. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1970.

Premack, David. Intelligence in Ape and Man. New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates, Inc., Publishers, 1976.

Russel, D.H. Children's Thinking. Boston: Gin & Company, 1965.

Smart, Mollie S., and Smart, Russell G. Children: Development and Relationships. New York: The MacMillan Company, 1972.

Strang, Ruth May. An Introduction to Child Study. New York: Macmillan, 1959.

Wenar, Charles. Personality Development From Infant to Adulthood. New York: Houghton Mifflin Company, 1971.

Vernon, P.E. Intelligence and Attainment Tests. London: University of London Press LTD, 1960.

#### Articles

Bullock, Merry, and Gelman, Rechel. "Preschool Children's Assumptions about Cause and Effect: Temporal Ordering." Child Development 50 (1970): 89 - 96.

Gelman, Rechel, Bullock, Merry, and Meek, Elizabeth. "Preschoolers' Understanding of Simple Object Transformations." Child Development 51(1980): 691 - 699.

Kuhn, Deanna, and Phelps, Henry. "The Development of Children's Comprehension of Causal Direction" Child Development 47 ( 1976): 248 - 251.

Kun, Anna. "Evidence for Preschoolers' Understanding of Causal Direction in Extended Causal Sequences." Child Development 49 (1978): 218 - 222.

Whiteside, Custer. "The Effects of Presentation Rates on Visual Recognition Memory and Eye Movement Patterns in A Multi - Image Presentation." Journal of Instructional Media 11 (April 1983): 295 - 302.

Other Materials

Opper, Sylvia. "Intellectual Development in Thai Children." Doctorial Thesis, Faculty of Graduate School of Cornell University, 1971.

Rourke, Byron Palrik, "The Effect of Anxiety on the Development of Causal Thinking and Performance on a Cognitive - Perceptual Task." Dissertation Abstract, 27: 615 -B, 1966.



ภาคผนวก ก.

สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การอ่อนล้า

$$\frac{\text{จำนวนในแต่ละคัมชัน}}{\text{จำนวนคนหงหงษ์}} \times 100$$

2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ( $\bar{x}$ )

$$\text{สูตรที่ใช้ } \bar{x} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ  $\sum X$  แทนผลรวมของคะแนนทุกจำนวน  
 $N$  แทนจำนวนคนหงหงษ์

3. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$\text{สูตรที่ใช้ } S.D. = \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - \left(\frac{\sum X}{N}\right)^2}$$

เมื่อ S.D. แทนค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X$  แทนผลรวมของคะแนนทุกจำนวน

$\frac{\sum X^2}{N}$  แทนผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละจำนวน  
 $N$  แทนจำนวนคนหงหงษ์

4. การวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทาง (Two-way Analysis of Variance)

สูตรที่ใช้

$$df_a = (rc - 1)$$

$$df_r = (r - 1)$$

$$df_c = (c - 1)$$

$$df_{int} = (r - 1)(c - 1)$$

$$df_w = (N - rc)$$

$$df_t = (N - 1)$$

$$\begin{aligned} SS_t &= \sum X^2 - \frac{T^2}{N} \\ &= \sum X_{Aa_1}^2 + \dots + \sum X_{Ba_1}^2 + \dots + \sum X_{Bb_1}^2 + \dots + \sum X_{Cb_1}^2 - \frac{T^2}{N} \end{aligned}$$

$$SS_a = \frac{(\sum X_{Aa})^2}{N_{Aa}} + \frac{(\sum X_{Ba})^2}{N_{Ba}} + \dots + \frac{(\sum X_{AB})^2}{N_{Ab}} + \dots + \frac{(\sum X_{Cb})^2}{N_{Cb}}$$

$$SS_w = SS_t - SS_a$$

$$SS_r = \frac{R_a^2 + R_b^2 - \frac{T^2}{N}}{\frac{N_a N_b}{N}}$$

$$N_a = N_{Aa} + N_{Ba} + N_{Ca}$$

$$N_b = N_{Ab} + N_{Bb} + N_{Cb}$$

คุณย์วิทยากรพยากรณ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

$$SS_c = \frac{T_A^2}{N_A} + \frac{T_B^2}{N_B} + \frac{T_C^2}{N_C} - \frac{T^2}{N}$$

เนื่อง  $N_A = N_{Aa} + N_{Ab}$

$$N_B = N_{Ba} + N_{Bb}$$

$$N_C = N_{Ca} + N_{Cb}$$

$$SS_{int} = SS_a - SS_r - SS_c$$

แหล่งที่มาของความแปรปรวน	df	SS	$MS = \frac{SS}{df}$	F
ระหว่างกลุ่ม	$df_a$	$SS_a$	***	***
เพศ	$df_r$	$SS_r$	$MS_r$	$\frac{MS_r}{MS_w}$
ระดับอายุ	$df_c$	$SS_c$	$MS_c$	$\frac{MS_c}{MS_w}$
ความสัมพันธ์รวม	$df_{int}$	$SS_{int}$	$MS_{int}$	$\frac{MS_{int}}{MS_w}$
ภายในกลุ่ม	$df_w$	$SS_w$	$MS_w$	* * *
รวมทั้งหมด	$df_t$	$SS_t$	***	***

เมื่อ X	แผนกระชับนในแฟล์รายการ	
A,B,C	แผนระดับอายุของเก็ง	
a,b	แผนเพศของกลุ่มตัวอย่าง	
Ra,Rb	แผนกระแนนรวมในแฟล์แคลว	
T <sub>A</sub> ,T <sub>B</sub> ,T <sub>C</sub>	แผนกระแนนรวมในแฟล์สกมก	
T	แผนกระแนนรวมทั้งหมด หรือ $\Sigma X$	
n	แผนจำนวนผู้รับการทดสอบในแฟล์ cell	
r	แผนจำนวนตรวจอน (Row)	
c	แผนจำนวนตรวจหัต (Column)	
df	แผนชั้นแห่งความเป็นอิสระ	
SS	แผนยอดรวมกำลังสองของความแตกต่างระหว่าง คะแนนคันแฟล์จำนวน กับมัธยมเลขคณิต (Sum of Square)	
MS	แผนการความแปรปรวน (Mean Square)	

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบรักษา (One - Way Analysis of Variance with Repeated Measures)

$$\text{สูตรที่ใช้ (1)} = \frac{G^2}{nk}$$

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

$$(3) = \sum T_j^2 / N$$

$$(4) = \sum P_i^2 / K$$

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F
ระหว่างบุคคล (Between People)	(4) - (1)	n - 1	$\frac{(4) - (1)}{n - 1}$	
ภายในกลุ่ม (Within People)	(2) - (4)	n(K - 1)	$\frac{(2) - (4)}{n(K - 1)}$	$\frac{MS(tr.)}{MS(Res.)}$
ปัจจัย (Treatment)	(3) - (1)	K - 1	$\frac{(3) - (1)}{K - 1}$	
ส่วนที่เหลือ (Residual)	(2) - (3) -(4) + (1)	(N-1)(K-1)	$\frac{(1)+(2)-(3)-(4)}{(n-1) - (K - 1)}$	
รวม (Total)	(2) - (1)	Kn - 1		

เมื่อ $G^2$	= กำลังสองของผลรวมของคะแนนทั้งหมด
$\Sigma x^2$	= ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละจำนวน
$\Sigma T_j^2$	= ผลรวมของกำลังสองของคะแนนในแต่ละแนวตั้ง (Column)
$\Sigma P_i^2$	= ผลรวมของกำลังสองของคะแนนในแต่ละแนวอน (Row)
K	= จำนวนแถวตามแนวอน (Row)
n	= จำนวนแถวตามแนวตั้ง (Column)

### 6. การทดสอบความแตกต่างระหว่างคูณิตวิธีทางคูณ (Tukey)

สูตรที่ใช้

$$\text{ความแตกต่างวิกฤติของคูณ} (F) = q_{(1-\alpha)}^{(K, f)} \sqrt{n MS_w}$$

เมื่อ  $\alpha$  = ระดับแห่งความมั่นยึดสำคัญ

K = จำนวนกลุ่มที่นำมาเปรียบเทียบ

n = จำนวนตัวอย่างประชากรแต่ละกลุ่มซึ่งเท่ากัน

f = ชั้นแห่งความเป็นอิสระของ

$MS_w$  = ความแปรปรวนกลาค่าเฉลี่ยบนหรือภายในกลุ่ม ที่คำนวณได้จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูลซึ่งเกี่ยวกันกับที่นำมาเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคูณ

ศูนย์กลางภาษาไทย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างมัธยมิเติมเชิงคณิต โดยการทดสอบที่

( t - test )

$$\text{สูตร} \quad t = \frac{\bar{X} - \bar{Y}}{\sqrt{\frac{\sum X^2 + \sum Y^2}{(n_X-1)+(n_Y-1)} - \frac{1}{n_X} + \frac{1}{n_Y}}}$$

เมื่อ  $t$  = กำหนดสอบที่ ( t - test )

$\bar{X}$  = มัธยมิเติมเชิงคณิตของคะแนนช่องเพศชาย

$\bar{Y}$  = มัธยมิเติมเชิงคณิตของคะแนนช่องเพศหญิง

$\sum X^2$  = ผลรวมของความแตกต่างระหว่างคะแนนคิบและ  
มัธยมิเติมเชิงคณิตจากคะแนนช่องเพศชาย

$\sum Y^2$  = ผลรวมของความแตกต่างระหว่างคะแนนคิบและ  
มัธยมิเติมเชิงคณิตจากคะแนนช่องเพศหญิง

$n_X$  = จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่างเพศชาย

$n_Y$  = จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



๑๐.๑ ระเบียบของงานพาหนะส่วน

๑๐.๒ ภารกิจในการพัฒนา

๓.๔ การแก้ไข

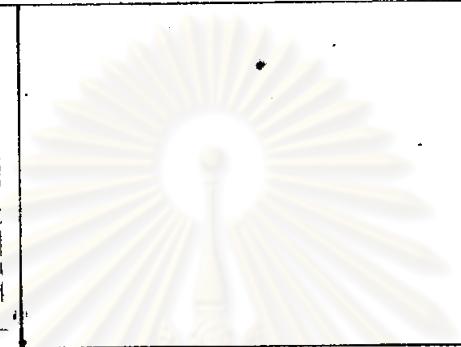
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปางรกรร่มมหาวิทยาลัย  
ภาคที่ ๑



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑๖๒



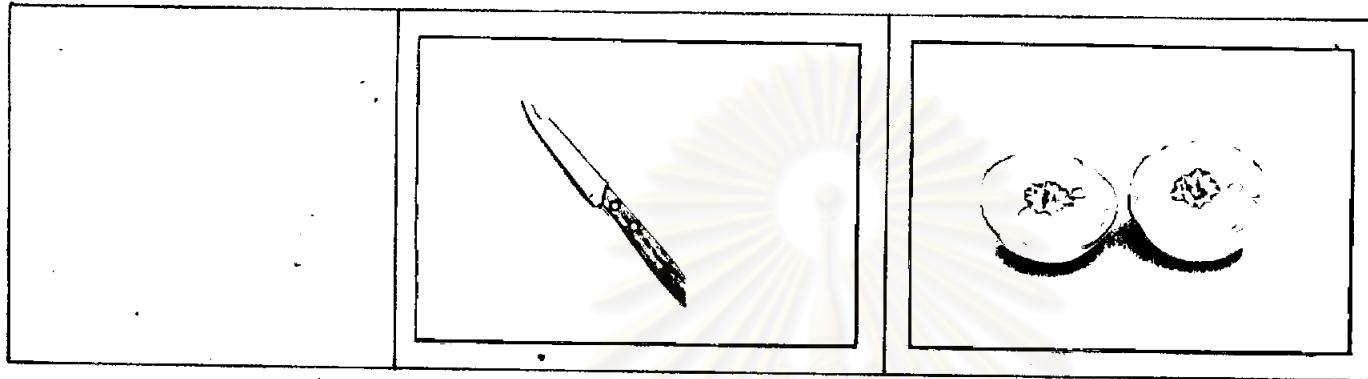


คุณยุทธพรพยาร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

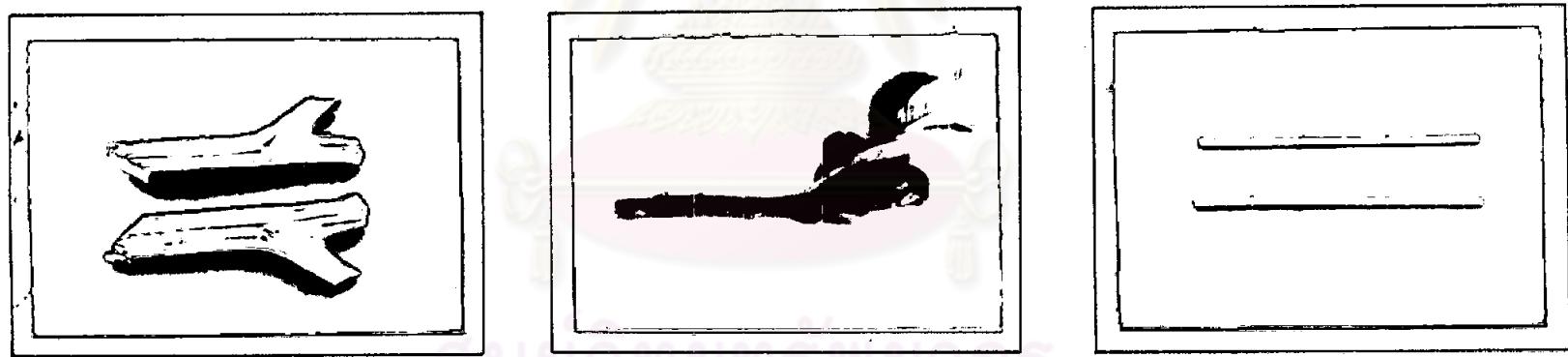
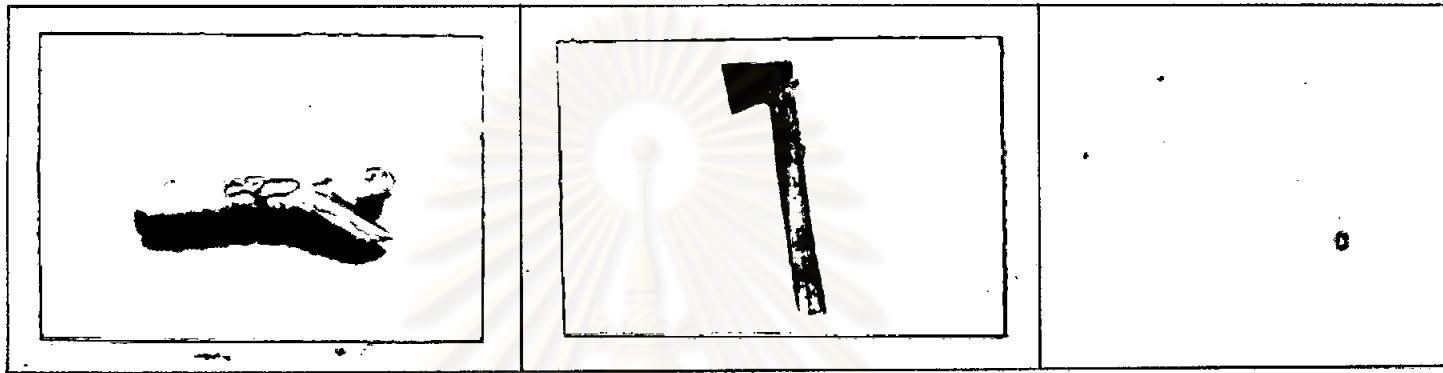
ภาคที่ 3



คุณย่าวัยหรพยากรณ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
๗๔



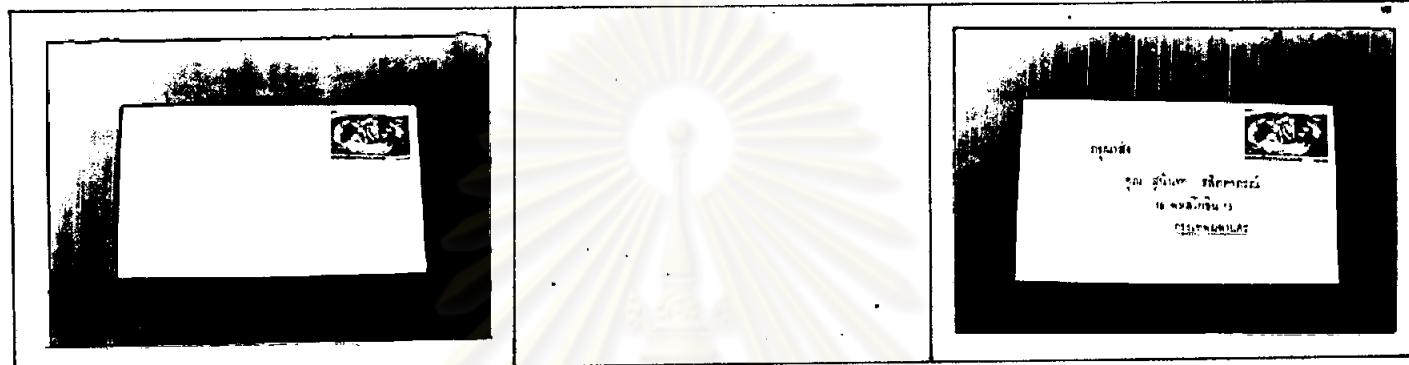
ศูนย์วิทยบรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ภาคที่ 1



หุ้นยรบหายทางการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

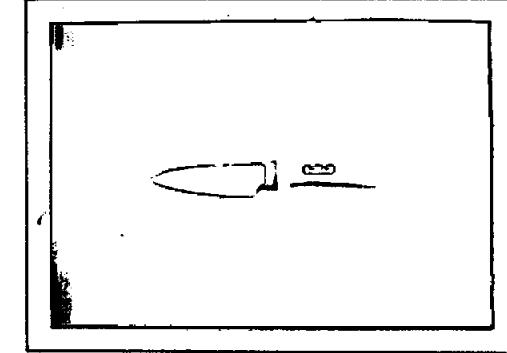
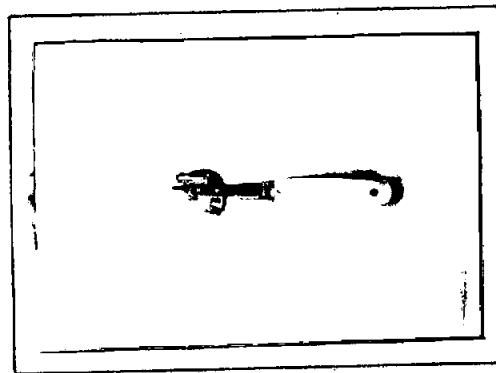
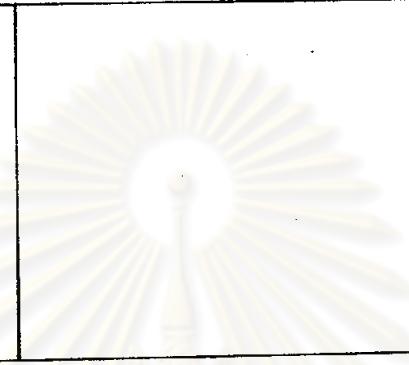
ภาคที่ 2





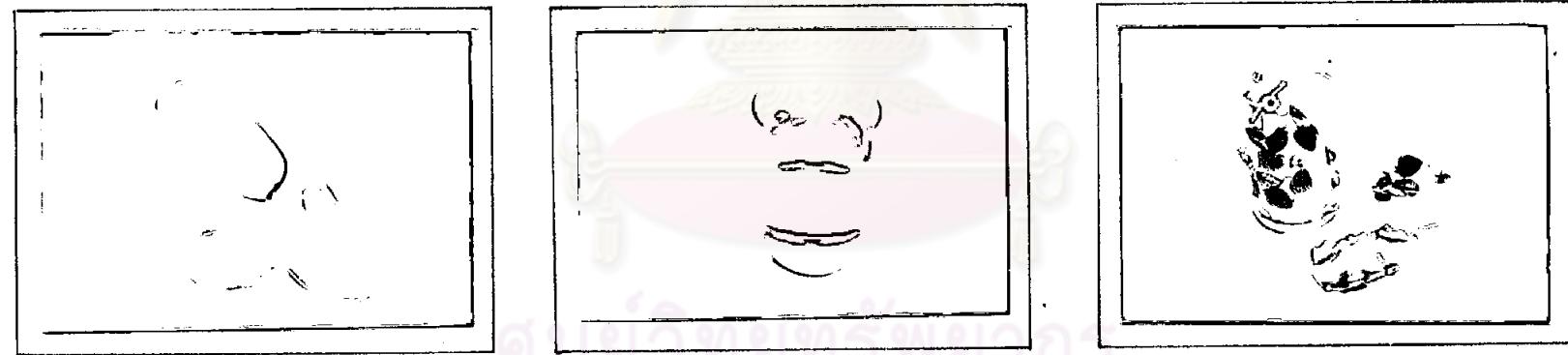
รูปชี้นำหลักฐานการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคที่ 3



คุณยิวทัยทรัพย์การ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

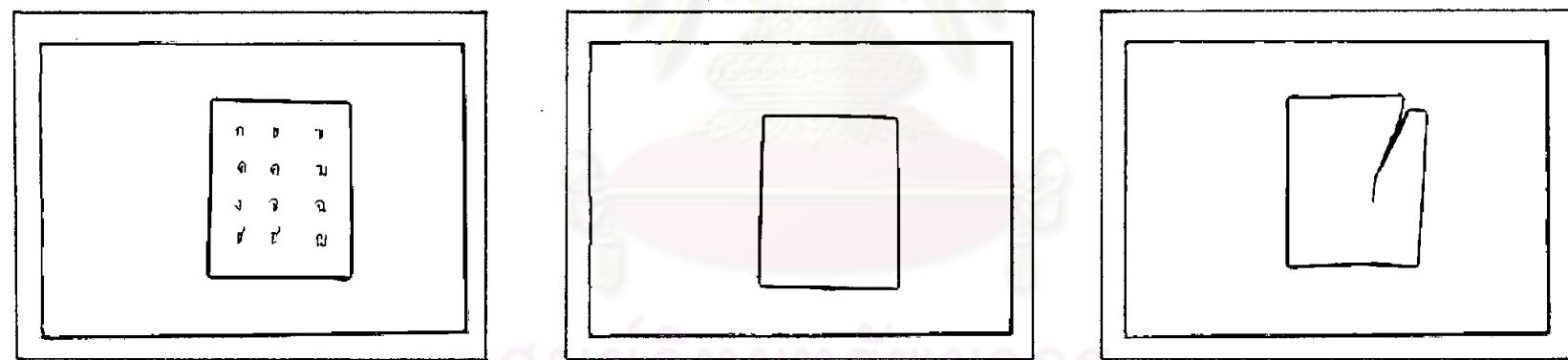
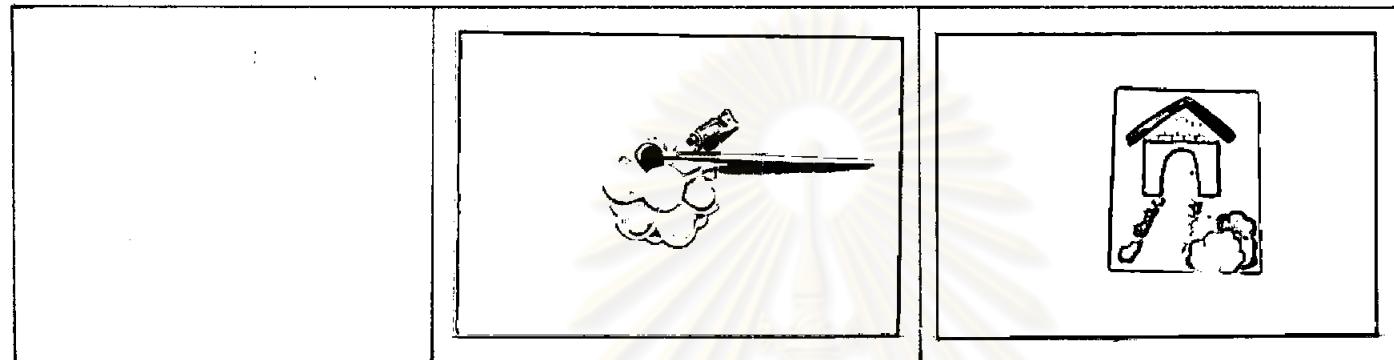
๗๔



ศูนย์ฯ ขอเชิญชวนผู้สนใจ  
เข้าร่วมโครงการ

# จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคที่ 5

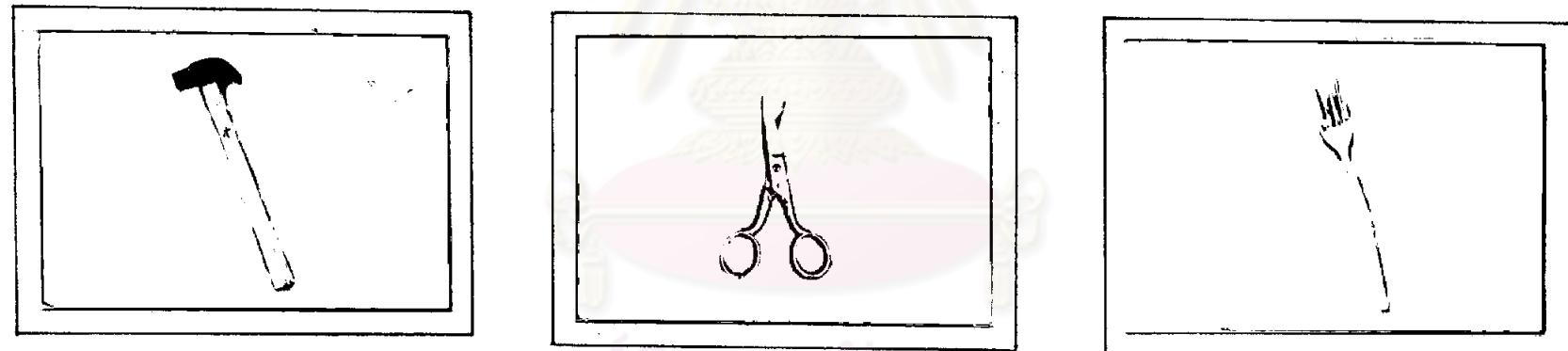


ศูนย์รายวิชาภาษาไทย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



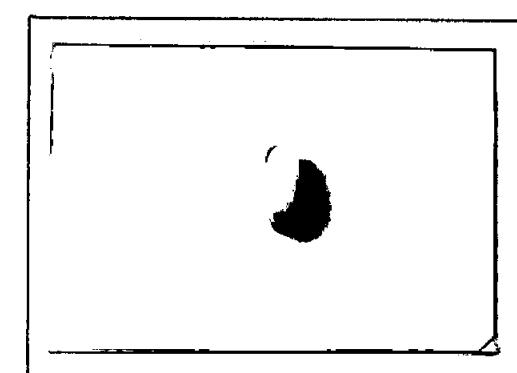
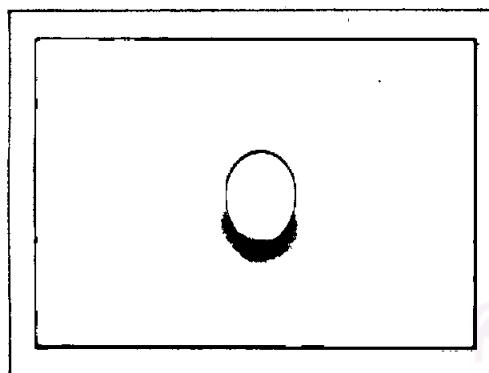
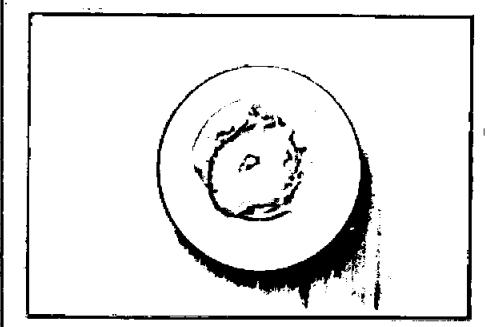
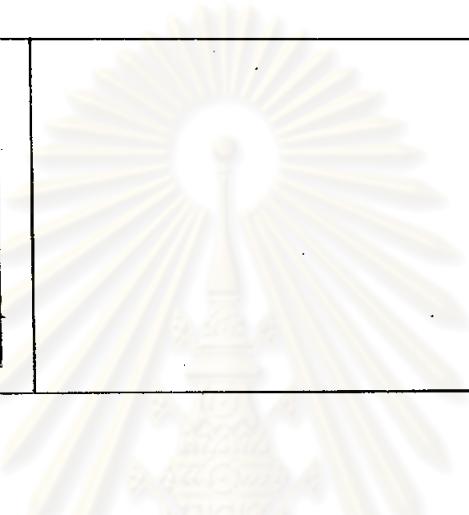
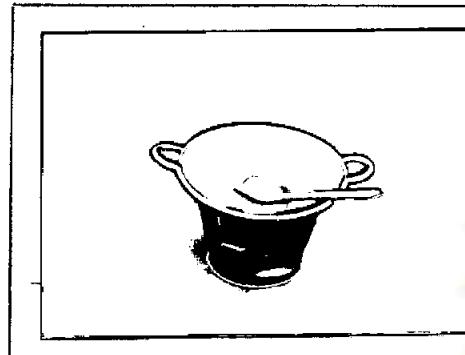
ศูนย์วิทยทรรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคที่ 7



ศูนย์วิทยทรรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

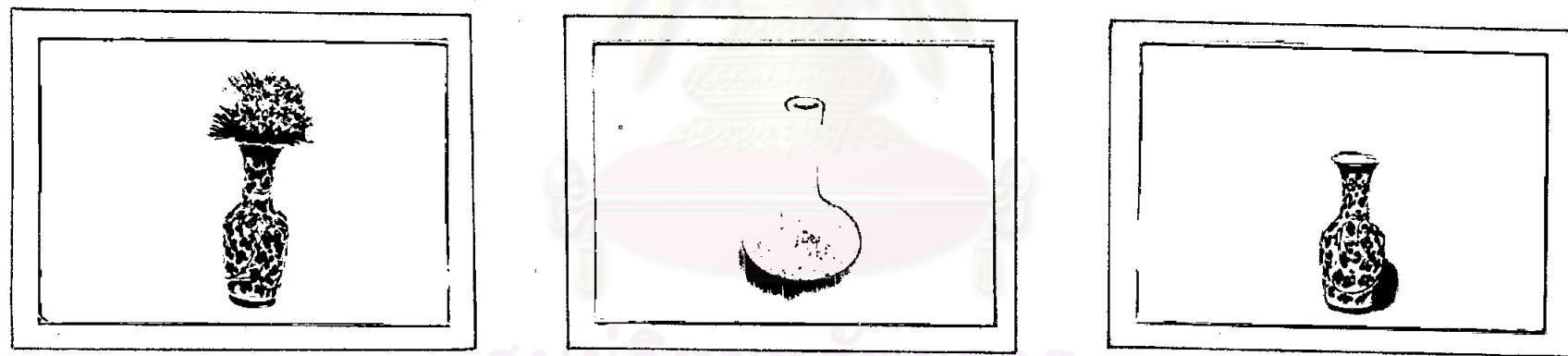
ชุดที่ 8



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

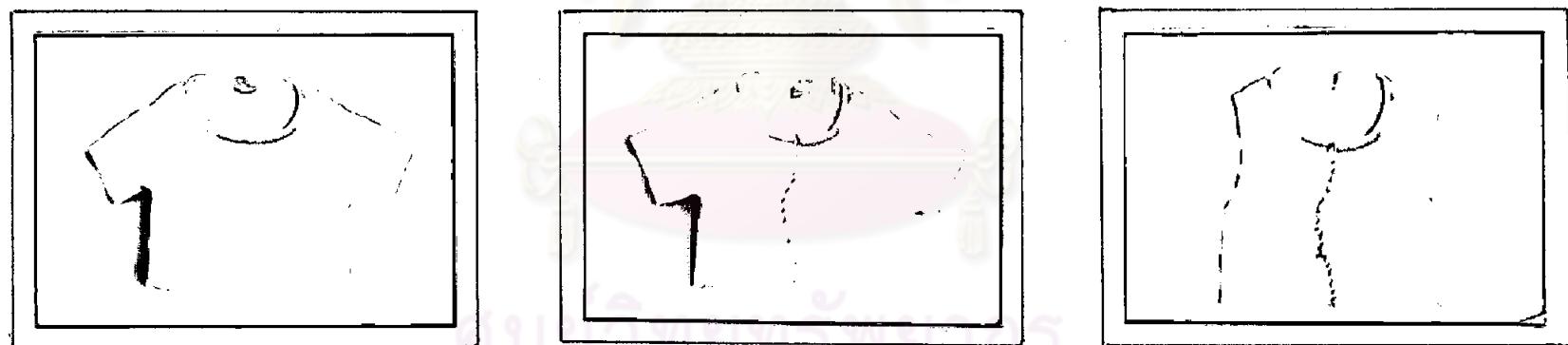
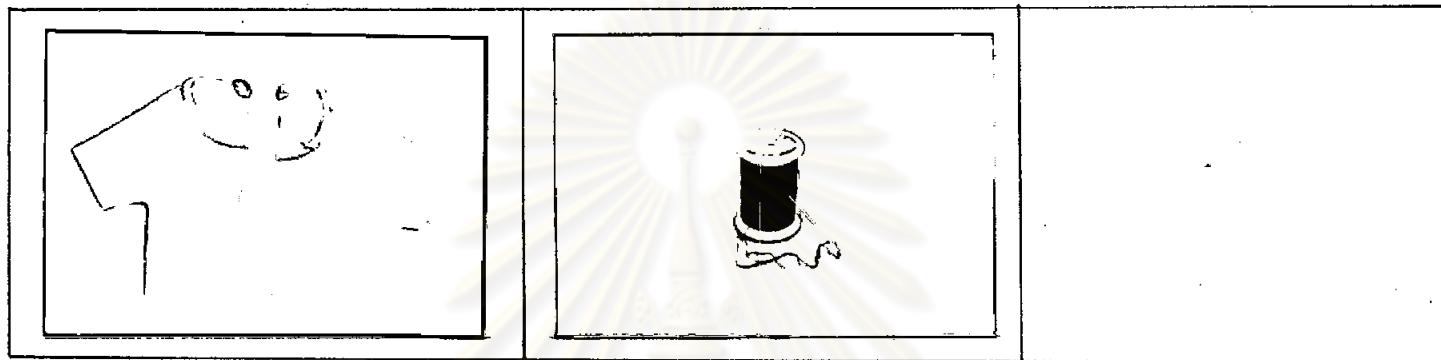
๖



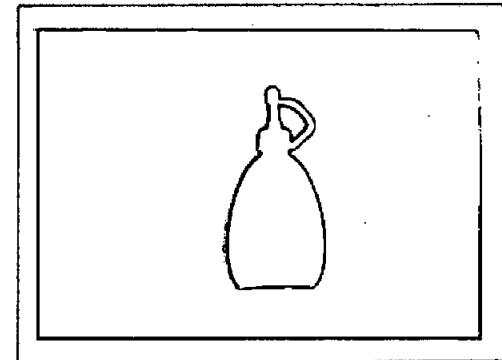
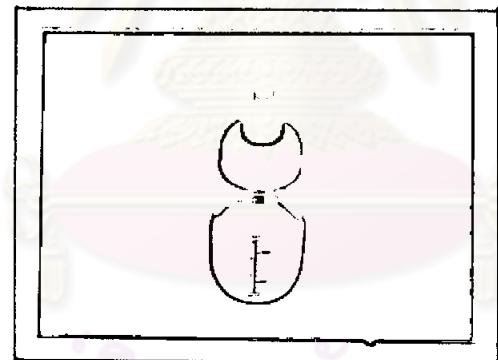
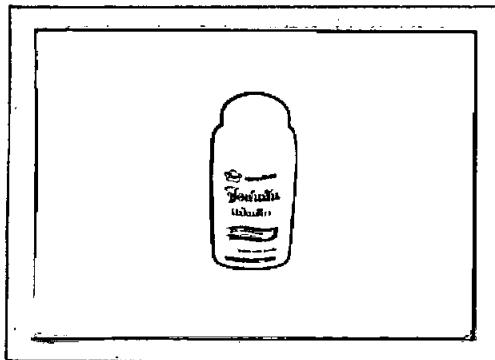


คุณยิ่งหยิบพอย่างไร<sup>๑</sup>  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๗๔



กูนัง กะหะ กะหะ กะร  
จุพางกรณ์มหาวิทยาลัย  
๖๖๗ ๑



គុណវិវាយទរពយករ  
ជុំផាចករស្ថីមខាងឱយាត្រី

ចុចក 12

**2. ภาระค่าใช้จ่ายทั่วไปของบุตร**

ชื่อ \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี \_\_\_\_\_ เดือน ชั้น \_\_\_\_\_ เลข \_\_\_\_\_

ขั้นตอน	เงินเดือน		เงินเดือน	
	เดือน	จำนวน	เดือน	จำนวน
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

ภาคบุนcombe ก.

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างมัธยมเลขคณิตของคะแนนการเลือกภาพ  
ของกลุ่มทั้วไปอายุ 3 - 5 ปี โดยการทดสอบค่า t (t - test)

เพศ	$\bar{X}$	S.D.	t
ชาย	8.28	2.14	
หญิง	8.26	2.42	0.33

P >.05

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างมัธยมเลขคณิตของคะแนนการให้เหตุผล  
ในการเลือกภาพของกลุ่มทั้วไปอายุ 3 - 5 ปี โดยการทดสอบค่า t (t - test)

เพศ	$\bar{X}$	S.D.	t
ชาย	6.25	3.22	
หญิง	5.18	3.51	10.7 *

\* P <.05

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างมัธยมีเฉลี่ยของคะแนนการเลือกภาพ  
ของกลุ่มคุ้วอย่างระดับอายุ 3 ปี โดยการทดสอบทาง t-test

เพศ	$\bar{X}$	S.D.	t
ชาย	6.7	1.68	0.62
หญิง	6.6	1.52	

$P > .05$

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างมัธยมีเฉลี่ยของคะแนนการให้เหตุผล  
ในการเลือกภาพของกลุ่มคุ้วอย่างระดับอายุ 3 ปี โดยการทดสอบทาง t-test

เพศ	$\bar{X}$	S.D.	t
ชาย	2.8	2.01	10.06 *
หญิง	1.2	1.02	

\*  $P < .05$

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างมัธยมเลขณิตของคะแนนการเฉลือภาษาพช  
ของกลุ่มคัวอย่างระดับอายุ 4 ปี โดยการทดสอบทาง t-test

เพศ	$\bar{X}$	S.D.	t
ชาย	7.9	1.47	0.57
หญิง	7.8	1.96	

P >.05

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างมัธยมเลขณิตของคะแนนการให้เหตุผล  
ในการเฉลือภาษาพชของกลุ่มคัวอย่างระดับอายุ 4 ปี โดยการทดสอบทาง t-test

เพศ	$\bar{X}$	S.D.	t
ชาย	6.6	1.82	6.39 *
หญิง	5.5	1.62	

\* P <.05

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างมัธยมเฉลี่ยกับของคะแนนการเลือกการ  
ของกลุ่มทั้วไปของเด็กอายุ 5 ปี โดยการทดสอบค่าที่ (t - test)

. เทศ	$\bar{X}$	S.D.	t
ชาย	10.25	1.17	1.61
หญิง	10.45	1.32	

$$P > .05$$

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างมัธยมเฉลี่ยกับของคะแนนการให้เห็นด้วย  
ในการเลือกภาพของกลุ่มทั้วไปของเด็กอายุ 5 ปี โดยการทดสอบค่าที่ (t - test)

. เทศ	$\bar{X}$	S.D.	t
ชาย	9.35	1.62	2.94*
หญิง	8.85	1.79	

$$* P < .05$$

ภาษาบันวาก ๔.

ก้าวย่างการให้เหตุผลในการเลือกภาษาของกลุ่มก้าวย่างระดับอายุ 3, 4 และ 5 ปี เปรียบเทียบระหว่างเพศชายและเพศหญิง

อายุ		3 ปี		4 ปี		5 ปี	
รหัส	เพศ	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
1	นิคบ่าส้มในน้ำ	เทราะสวย	เป็นส้มก่อนดูนมิคบ่า	ส้มเอาไว้กิน	เป็นส้มก่อนดูนมิคบ้า เป็นสองครึ่ง	นิคบ่า	
2	หวานผ้าใบ	เทราะเป็นใบ	หอนไข้ดูดหวานยาออก	เป็นไม้สองอัน	หวานไม้ผ้าใบ มีน้ำมันสองหอน	หวานผ้าใบ	
3	ใจเชียน จอกหมายให้เป็นแบบนี้	คินซอเอาใจเชียน	ปากกาไม้เช็บจอกหมายรูบນี้	ใจเชียน	เป็นชองที่พอเชียนแล้วเป็นใจชองที่เชียนแล้ว	ใจเชียน	
4	ใจที่เบิก เปิดออก	เบิกไก่	กระป่องโคนที่เบิกเฉยเบิก	ใจเบิก	ที่เบิกเป็นหุนห่าในกระป่องนีเบิก	ใจที่เบิก	
5	ขอนหุน	แก้วไว้กินน้ำในแยก	ใจขอนหุนแก้วในแยก	แก้วแทก	ขอนไปหุนแก้วในนีเฉยแทก	แก้วโคนหุน	

ชุดคำ	อายุ 3 ปี		อายุ 4 ปี		อายุ 5 ปี	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
6	สีทางปืนน้ำเงิน	ไม่มีน้ำเงิน	ใบพับแล้วหาย	ใบนี้ไม่ขาด	ใช้สีระบาย กระดาษเป็นรูปบ้าน	สีทางใบน้ำ
7	ใบวัสดุกล่องของขวัญ	อันนี้ไม่ขาด	ใบวัสดุกล่องเป็นห้องขวัญ	ใบอันนี้บูก	ใบวัสดุของขวัญที่ยังไม่ได้บูกเป็นห้องขวัญ	ใช้ใบวัสดุของขวัญ
8	กรรไกรไปตัดกระดาษ	ตัดได้	กระดาษดูก กรรไกรตัด	ไว้ตัด	กระดาษโคน กรรไกรตัดเลเซ่า	กรรไกรตัดไป
9	กระดาษห่อไข่คาว	ไข่ไว้กิน	ไข่ห่อหอลดลง เป็นไข่คาว	ไข่ยังไม่แตก	เป็นไข่ก่อนถูกห่อ	เอาไปห่อ
10	เอาอกกันไม่ได้	เพราะเป็นแจกน	ใส่อกกันมั่ง ไม่ในแจกน	ไว้ใส่อกกัน	อกกันไม่ใส่แจกน ในน้ำลายเป็นแจกนในน	ใส่อกกันในน้ำ
11	เข้มเย็บเดือดไม่ขาด	เลือดไม่ขาด	เลือดขาดแล้ว เอาสายเย็บ	กล้ายเม็น-เลือด	เข็นไปเย็บเดือดขาดให้กล้ายเป็นขาดไม่ขาดได้	เอาเข้มไปเย็บ
12	การตัดแล้วไม่ขาด	ผูกให้ห้องกัน	การหักมีชาก	ตัดได้	การตัดรูปขาดไม่ขาด	หักการแล้วติด

## ประวัติย่อเขียน

นางสาวสุนันทา ชลิตาภรณ์ เกิดเมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2504  
 ที่จังหวัดชลบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาครุศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง)  
 สาขามัธยมศึกษา วิชาเอกจิตวิทยาการปฐกษาและแนะแนว, สูงศึกษา จากคณะ  
 ครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2525 และเข้าศึกษาต่อระดับ  
 มัธยศึกษา สาขาวิชาวิทยาการศึกษา ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์  
 มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2526



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย