#### ภาษาไทย

- นิรมล สถิตย์ทอง. "การเปรียบเพียบแบบพดสอบโคลซและแบบพคสอบเลือกตอบในการวัด ความเข้าใจ การอานภาษาอังกฤษ." วิทยานิพนธปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชามัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, 2516.
- ประคอง กรรณสูต. <u>สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับคร</u>ู. พิมพ์ครั้งที่ 2. พระนคร: ไทย วัฒนาพานิช, 2513.
- พิมพรรณ สมหอม. "การใช้ วิธีการโคลซ วัดความเข้าใจในการอ่าน." วิทยานิพนธ์
  ครุศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย,
  2516.
- สุพัฒน์ มูลสัน. "การพัฒนาและหาความทรงของแบบทคสอบโคลซเพื่อใช้ทคสอบโครงสร้าง ภาษาอังกฤษ." วิทยานิพนธ์ครุศาสทรมหาบัณฑิต แผนกวิชามัธยมศึกษา บัณฑิต วิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, 2517.
- สมจิต เอี่ยมศุภนิมิต. "การอ่านเอาเรื่องภาษาอังกฤษนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 แผนก วิทยาศาสตร์." วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชามัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, 2517.

#### ภาษาอังกฤษ

- Bloomer, R.H. "The Cloze Procedure as a Remedial Reading Exercise,"

  Journal of Developmental Reading, 5(1962), 173-181.
- Bormuth, John R. "Comparable Cloze and Multiple-Choice Comprehension Test Scores," <u>Journal of Reading</u>, 10(February, 1967), 291-299.

- Bormuth, John R. "Cloze Tests as Measures of Readability and Comprehension Ability," <u>Dissertation Abstracts International</u>, 23(May, 1963), 4218-4219.
- Burron, Arnold and Amos L. Claybaugh. Basic Concepts in Reading

  Instruction: A Programmed Approach. Columbus, Ohio 43216:

  Charles E Merrill Publishing Company, A Bell & Howell

  Company, 1972.
- Crawford, Alan Neal. "The Cloze Procedure as a Measure of Reading Comprehension of Elementary Level; Mexican-American and Anglo-American Children," <u>Dissertation Abstracts International</u>, 31(January, 1971), 3162-A.
- Culhane, Joseph W. "Cloze Procedure and Comprehension," The Reading

  Teacher, 23(February, 1970), 410-413.
- Edwards, Allen L. Experimental Design in Psychological Research.

  New York: Rinehart and Winston, 1960.
- Farr, Roger (ed.) Measurement and Evaluation of Reading. New York:
  Harcourt, Bracet & World, Inc., 1970.
- Faubion, Norman Nell. "The Effect of Training in the Use of Gloze on the Ability of Fourth Grade Pupils to Gain Information for Written Discourse," <u>Dissertation Abstracts International</u>, 32(February, 1972), 4486-A.

- Friedman, Mildred WcElhinney. "The Use of the Cloze Procedure for Improving the Reading Comprehension of Foreign Students at the University of Florida," <u>Dissertation Abstracts International</u>, 25(1964), 3420-3421.
- Geyer, James Rush. "The Cloze Procedure as a Predictor of Comprehansion in Secondary Social Studies Material," <u>Dissertation</u>

  (Abstracts International, 31(November, 1970), 2002-A.
- Goodman, Kenneth S., and Olive S. Nile, Reading Process and Program.

  Illinois: Commission on the English Curriculum National.

  Council of Teachers of English, 1970.
- Guilford, J.P., Fundamental Statistics in Psychology and Education.
  4th ed.: New York: McGraw-Hill, 1965.
- Gunderson, Doris V. (ed.) Language & Reading. Washington D.C.:

  Center for Applied Linguistics, 1970.
- Guscott, Charles Edgar. "The Effect of Cloze Procedure Exercises on the Improvement of Reading Achievement and of Reading Comprehension of Selected Sixth Grade Students." Dissertation Abstracts International, 32(January, 1972), 3861-A.
- Hill L.A. Intermediate Comprehension Pieces. 2d ed.; London:
  Oxford University Press, 1970.
- Hill, L.A., and Prema Popkin. <u>Intermediate Stories for Composition</u>

  <u>Companion</u>. London: Oxford University Press, 1967.

- Hill, L.A., and R.D.S. Fielden. <u>Further Comprehension and Precis</u>

  <u>Pieces for Overseas Students</u>. Hong Kong: The Hong Kong

  Printing Press Ltd., 1970.
- Kirby, Clara L. "Using the Cloze Procedure as a Testing Technique,"

  Reading Dianogsis and Evaluation, 13(1970), 68-77.
- Mason, Victor, "Report on Cloze Tests Administered to Thai Students,"

  Bulletin of the English Language Center, 2(March, 1972),

  32-38.
- McLeod, John. The GAP Reading Comprehension Tests. London:
  Heinemanne.
- Oller, John-W., Jr. "Cloze Tests of Second Language Proficiency and What They Measure," Language Learning, 23(June, 1973), 105-118.
- "Scoring Method and Difficulty Levels for Cloze Tests of Proficiency in English as a Second Language." The Modern Language Journal, 56(March, 1972), 151-158.
- . and Christian A. Conrad. "The Cloze Technique and ESL Proficiency," Language Learning, 21(December, 1971), 183-192.
- "Cloze Tests in English, Thai, and Vietnamese: Native and Non-Native Performance," Language Learning, 22(June, 1972), 1-14.

- Palakornkul A., and M. Berg. English Grammar for Thai Students.

  Bangkok: Kuruspa Publisher Co., 1970.
- Plaister, Ted. "Teaching Reading Comprehension to the Advanced ESL Students." RELC Journal, 4(December, 1973), 31-37.
- Potter, Thomas C. A Taxonomy of Cloze Research, Part II: Readability and Reading Comprehension. Southeast Regional

  Laboratory for Educational Research and Development.

  4665 Los Alamitos, California, 1968.
- Rankin, Earl F. Jr. "The Cloze Procedure A Servey of Research.

  The Philosophical and Sociological Bases of Reading.

  Fourteenth Yearbook of the National Reading Conference.

  eds., E.L. Thurstone and L.E. Hafner. Milwaukee, Wisconsin: The National Reading Conference, Inc., (1965a).
- choice Comprehension Test Scores," <u>Journal of Reading</u>,
  13(December, 1969), 193-198.
- Roger, William, K. "Problems in Cloze Testing," <u>TESL Reporter</u>

  <u>Teaching English as a Second Language</u>, Hawaii: English

  Language Institute, 7(Summer, 1974), 7-8.
- Roscoe, John T. Fundamental Research Statistics for the Behavioral

  Sciences. New York: Hold Rinehart and Winston, Inc.,

  1969.



- Ruffner, Jantorn Buranabanpote. "Use of the Cloze Procedure with

  Thai School Children: An Exporatory Study of Readability

  and Individual Differences in Reading," <u>Dissertation</u>

  Abstracts International, 33(December, 1972), 274-A.
- Rybders, Peter. "Use of the Cloze Procedure to Develop Comprehension Skill in the Intermediate Grades," <u>Dissertation</u>

  <u>Abstracts International</u>, 32(April, 1973), 5676-5677 A.
- Smith, Frank. Understanding Reading: A Psycholinguistic Analysis

  of Reading and Learning to Read. New York: Holt; Rinehart

  and Winston, Inc., 1971.
- Staiger, Ralph C. "Reading in Today's World." The Teaching of

  Reading. ed., by Ralph C. Staiger Paris: UNESCO. 1973

  p. 13-20.
- Taylor, William L. "Application of Cloze and Entropy Measures to the Study of Contextual Constraint in Samples of Continuous Prose." Unpublished doctoral dissertation, University of Illineis, 1954, 2-37.
- Journalism Quarterly, 30(1953), 415-43.
- Journalism Quarterly, 33(1956), 42-48, 99.

- Walter, Richard Barry. "An Investigation into the Relationships

  Between Cloze Test Scores and Informal Reading Inventory

  Stores of Fifth Grade Pupils," <u>Dissertation Abstracts</u>

  International, 34(December, 1973), 2941-A, 2942-A.
- Weaver, Wendell W. "Theoretical Aspects of the Cloze Procedure,"

  National Reading, 1965, 115-132.
- Weintraub, Sammuel. "The Cloze Procedure," The Reading Teacher, 21(March, 1968), 567-571, 607.
- Winer, B.J. Statistical Principles in Experimental Design. London:

  McGraw-Hill, 1970.

วิทยทรีพยากร



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคผนวก ก.

วิธีคำนวณเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิเคราะห์ความแปรปรวนชนิดตัวประกอบเดียว เมื่อกัวอยางประชากรซ้ำกันทุก

รายการ

$$(1)$$
  $\frac{g^2}{kn}$  =  $\frac{7760^2}{5 \times 31}$  =  $\frac{60217600}{155}$  =  $388500.64$ 

$$(2) \xi \xi x^2 = 413249$$

(3) 
$$\frac{\cancel{\xi} \ \text{T}^2}{\text{N}} = \frac{1553^2 + 1636^2 + 1593^2 + 1460^2 + 1518^2}{31} = \frac{12061878}{31}$$

$$(4) \frac{\xi_{P}^2}{k} = \frac{2022869}{5} = 404573.8$$

$$SS_{\text{w.people}} = (2) - (4) = 413249 - 404573.8 = 8675.2$$

$$ss_{pass}$$
 = (3) - (1) = 389092.83 - 388500.64 = 592.19

$$ss_{res.}$$
 = (2) - (3) - (4) + (1)

= 8083.01

$$ss_{total}$$
 = (2) - (1) = 408822 - 383112.49 = 8083.01

หรือ

$$ss_{res.}$$
 =  $ss_{w.people}$  -  $ss_{pass.}$  = 8083.01

$$MS_{pass.} = \frac{592.19}{4} = 148.04$$

$$MS_{res}$$
 =  $\frac{8083.01}{120}$  =  $67.35$ 

$$= \frac{148.04}{67.35} = 2.19$$

ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 F .95 (4,120) มีคา = 2.45 F ที่คำนวณได้ = 2.19 < 2.45

ความแตกตางระหวางข้อความทั้ง 5 เรื่อง ไม่มีนัยสำคัญ

คาความเชื่อถือได้ของแบบทกสอบโคลซที่ตัดทุกคำที่ 5 ตัดทุกคำที่ 6 ตัดทุกคำ ที่ 7 ตัดทุกคำที่ 8 และตัดทุกคำที่ 9 โดยใช้สูตร คูเดอร์ รีซาร์คสัน 21

$$r^{tt} = \frac{nS_t^2 - M_t(n - M_t)}{(n - 1) S_t^2}$$

คาความเชื้อถือได้ของแบบทคสอบโคลซที่ทักทุกคำที่ 5

$$s^{2} = \frac{27099}{92} - 14.96^{2}$$

$$= 294.55 - 223.80 = 70.75$$

$$r^{tt} = \frac{(42 \times 70.53) - 14.96(42 - 14.96)}{41 \times 70.75}$$

$$= 2962.26 - 404.51$$

คาความเชื่อถือได้ของแบบทคสอบโคลซที่ทัดทุกคำที่ 6

$$s^{2} = \frac{27302}{92} - 15.83^{2}$$

$$= 296.76 - 250.58 = 46.18$$

$$rtt = \frac{(38 \times 46.18) - 15.83(38 - 15.83)}{37 \times 46.18}$$

# คาความเชื่อถือได้ของแบบทคสอบโคลซที่ตั้ดทุกคำที่ 7

$$s^{2} = \frac{41570 - 19.57^{2}}{92}$$

$$= 451.84 - 382.98 = 68.86$$

$$rtt = \frac{(51 \times 68.86) - 19.54(51 - 19.54)}{50 \times 68.86}$$

$$= \frac{3511.86 - 614.72}{3443}$$

$$= \frac{2897.14}{3443}$$

$$= .84$$

คาความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบโคลซที่ตัดพุกคำที่ 8

$$s^{2} = \frac{24693 - 15.51^{2}}{92}$$

$$= 268.40 - 240.56 = 27.84$$

$$r^{tt} = \frac{(32 \times 27.84) - 15.51(32 - 15.51)}{31 \times 27.84}$$

$$= \frac{890.88 - 255.75}{863.04}$$

$$= \frac{635.13}{863.04}$$

คาความเชื่อถือได้ของแบบทคสอบโคลซที่ตั้งทุกคำที่ 9



$$s^2 = \frac{16273}{92} - 12.77^2$$

rtt = 
$$(30 \times 13.81) - 12.77(30 - 12.77)$$
  
29 x 13.81

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

# การางแสดงสูตรวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ตัวประกอบ เมื่อตัวอย่างประธากรซ้ำกันทุกรายการ

เ แหลงของความแปรปรวน	df.	Sum of Square(SS)	ความแปรปรวน Mean Squares(MS)	F
(Source of Variation) ระหวางบุกกล (Between Subjects)	np - 1 92 - 1 = 91	$SS_{b.SuJ.} = (\xi p_q^2)/q - G/npq$	x x x	,
ระหวางกลุ่ม ( A )	p = 1) 2 - 1 = 1	$SS_{A} = (\xi A_{i})/nq - G/npq$	$MS_A = SS_A/(p-1)$	MS.subj.
ระหวางคนภายในกลุ่ม (Subject within groups)	p(n - 1) 2(46-1) = 90	SS <sub>subj.w.groups</sub> (Ep <sup>2</sup> )/q - (EA <sup>2</sup> )/nq	MS = SS /p(n-subj.groups w.groups	w.groups
ภายในแกละบุคคล (Within subjects)	np(q - 1) 96 x 2(5-1) = 368	$SS = \xi X^2 - (\xi P_k^2)/q$ w.subj.	x x x	
ระหวางขอกวาม (B)	q - 1 5 - 1 = 4	$SS_{B} = (\xi B_{j}^{2})/nq - G^{2}/npq$	$MS_B = SS_B/(q-1)$	F = MS <sub>B</sub> / B MS Chaubj.
ปีฏิกริยารวมกัน ( A B )	(p-1)(q-1) (2-1)(5-1) = 4	$SS_{AB} = \left[ \mathcal{E}(AB_{ij})^2 \right] / n - \left( \mathcal{E}A_i^2 \right) / np$ $- \left( \mathcal{E}B_j^2 \right) / np + \left( \mathcal{E}A_i^2 \right) / nq$	(q-1)	Wegroups  FB MSAB  MSb.subj.
ปฏิกริยารวมระหวาง ข้อความและคนภายในกลุ่ม (Bx Subjects within groups)	p(n-1)(q-1) 2(46-1)(5-1) = 360	ss = $\mathcal{E}X^2$ - $[\mathcal{E}(AB_{ij})^2]/n$ <b>b.</b> subj. w. groups 2 - $(\mathcal{E}P_k^2)/q + (\mathcal{E}A_i)/nq$	MS = SS .subj. b.subj. w.grou w. groups p(n-1)(q-	w.groups ps
ทั้งหมูก (Total)	kn - 1 (5 x 46)-1 = 369	$SS_t = \mathcal{E} X^2 - G^2/npq$	x x x	

A: = 
$$\mathcal{E}_{i=1}^2$$
 ผลรวมของคะแนนรวมจากแบบทคสอบแศละเรื่องของ  
นักศึกษากลุ่มสูงยกกำลังสองและกลุ่มตำยกกำลังสอง

วิเคราะห์ความแปรปรวนชนิด 2 ตัวประกอบ เมื่อตัวอยางประชากรซ้ำกันทุกรายการ

$$(1) \frac{g^2}{nng} = \frac{18997^2}{46x2x5} = \frac{3608600}{460} = 784534.80$$

(2) 
$$\xi x^2 = 916092$$

(3) 
$$\frac{(\mathcal{E}A_i^2)}{nq} = \frac{11437^2 + 7560^2}{46 \times 5} = \frac{130804969 + 57153600}{230}$$

(4) 
$$\frac{(\mathcal{E}B_{j}^{2})}{np} = \frac{3281^{2} + 3848^{2} + 3521^{2} + 4413^{2} + 3934^{2}}{46 \times 2}$$
$$= \frac{72920431}{100} = \frac{792613.38}{100}$$

$$(5) \frac{\left(\mathcal{E}(\Delta B_{\frac{1}{3}})^{2}\right)^{2}}{n} = \frac{1985^{2} + 2433^{2} + 2179^{2} + 2620^{2} + 1296^{2} + 1415^{2} + 1342^{2} + 1793^{2} + 1714^{2}}{46}$$

$$= \frac{38036005}{46} = 826869.67$$

$$(6) \frac{(\mathcal{E}P_{\mathbf{k}}^{2})}{q} = \frac{4369857}{5} = 873971.4$$

$$SS_{\mathbf{b.subjects}} = (6) - (1) = 873971.4 - 784534.80 = 89436.60$$

$$SS_{\mathbf{A}} = (3) - (1) = 817211.16 - 784534.80 = 32676.32$$

$$SS_{\mathbf{subj.w.groups}} = (6) - (3) = 873971.4 - 817211.16 = 56760.24$$

$$SS_{\mathbf{w.subjects}} = (2) - (6) = 916092 - 873971.4 = 42120.6$$

$$SS_{\mathbf{B}} = (4) - (1) = 792613.38 - 784534.80 = 8078.58$$

$$SS_{\mathbf{AB}} = (5) - (3) - (4) + (1)$$

$$= 826869.67 - 817211.16 - 792613.38 + 784534.80$$

$$= 1611404.4 - 1609824.5 = 1579.9$$

$$SS_{\mathbf{Bx}} = 1611404.4 - 1609824.5 = 1579.9$$

$$SS_{\mathbf{Bx}} = 1733303.16 - 1700841.07$$

$$= 32462.09$$

$$SS_{\mathbf{total}} = (2) - (1) = 916092 - 784534.80 = 131557.20$$

$$MS_{\mathbf{A}} = \frac{32676.32}{52676.32} = 32676.32$$

$$= 32676.32 = 32676.32$$

$$= 32676.32 = 51.81$$

ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 F<sub>.95</sub>(1, 90) มีคา = 3.94 F ที่คำนวญได้ = 51.81 > 3.94 ความสามารถในการทำแบบทคสอบโคลซทั้ง 5 แบบระหวาง นักศึกษากลุ่มสูง และนักศึกษากลุ่มตำแตกตางกันอยางมีนัยสำคัญ

$$MS_{B} = \frac{8078.58}{4.} = 2019.64$$

$$MS_{Bx subj.w.groups} = \frac{32462.09}{360} = 90.170$$

$$= \frac{2019.64}{90.17} = 22.39$$

ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 F<sub>.95</sub> (4,360) มีคา = 2.39 F ที่หาได้มีคา 22.39 2.39 ความสามารถในการทำแบบทดสอบโคลซทั้ง 5 แบบของนักศึกษา ทั้งหมดแตกตางกันอยางมีนัยสำคัญ

ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 F<sub>.95</sub>(4,360) มีคา = 2.39 F ที่หาได้มีคา 4.38 > 2.39 ... ปฏิกริยารวมกันระหวางแบบทคสอบโคลซที่ตัดคำตางกันกับกลุมของ นักศึกษามีความแตกตางกันอยางมีนัยสำคัญ

ชุดกวามมีนับสำคัญที่สั้นที่สุด (Shortest Significance Ranges)

$$S_{\overline{X}}$$
 (error) =  $\sqrt{\frac{MS_{W}}{N}}$   
 $SS_{total}$  = (2) - (1) = 916092 - 784534.80  
= 131557.20  
 $SS_{B}$  = (4) - (1) = 792613.38 - 784534.80  
= 8078.58

$$SS_{W} = 131557.20 - 8078.42 = 123478.78$$
 $MS_{W} = \frac{123478.78}{5 \times 91} = \frac{123478.78}{455} = 271.38$ 
 $\cdot S_{\overline{X}}(error) = \sqrt{\frac{271.38}{92}} = \sqrt{2.94} = 1.71$ 

ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 k = 2, 3, 4, 5 และ df = 455 มีคา

$$R_{2} = 2.77 \times 1.71 = 4.74$$

$$R_{3} = 2.91 \times 4.71 = 4.98$$

$$R_{4} = 3.01 \times 1.71 = 5.15$$

$$R_{5} = 3.08 \times 1.71 = -5.27$$

การทดสอบความมีนัยสำคัญของความสามารถในการทำแบบทดสอบโคลซที่ตัดคำตาง กันแตละแบบระหวางนักศึกษากลุ่มสูงและนักศึกษากลุ่มตำ

แบบทคสอบโคลซที่ตัดทุกกำที่ 5

$$F = \frac{(M_1 - M_2)^2}{MS_W(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2})(k - 1)} df = k - 1, N - k$$

$$F = \frac{(47.36 - 29.17)^2}{284.91(\frac{1}{46} + \frac{1}{46})(5 - 1)}$$

$$= \frac{18.19^2}{\frac{284.91}{23} \times 4}$$

$$= \frac{330.88}{12.39 \times 4}$$

$$= \frac{330.88}{49.56}$$

$$= 6.68$$

ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 F (4,87) มีกา = 2.53 F ที่คำนวณไก้ .95

= 6.68 > 2.53

ตวามสามารถในการทำแบบทคสอบโคลซที่ทั้ดทุกคำที่ 5 ระหวางนักศึกษากลุม สูง และนักศึกษากลุมตำแตกตางกันอยางมีนัยสำคัญ

# แบบทคสอบโคลซที่ตั้ดทุ**กคำ**ที่ 6

$$F = \frac{(43.15 - 28.17)^2}{49.56}$$

$$= \frac{14.98^2}{49.56}$$

$$= \frac{224.40}{49.56}$$

$$= \frac{4.52}{49.56}$$

ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 F(4,87) มีคา = 2.53 F ที่กำนวณได้ -95

ความสามารถในการทำแบบทุดสอบโคลซที่ตั้งทุกคำที่ 6 ระหวางนักศึกษากลุ่ม สูงและนักศึกษากลุ่มตำแตกตางกันอยางมีนัยสำคัญ

## แบบทคสอบโคลซที่ตัดทุกคำที่ 7

$$F = \frac{(52.89 - 30.76)^2}{49.56}$$

$$= \frac{22.13^2}{49.56}$$

$$= \frac{489.73}{49.56}$$

$$= 9.88$$

ที่ระกับความมีนัยสำคัญ .05 F<sub>.95</sub>(4,87) มีคา = 2.53 F ที่คำนวณได้ = 9.88 > 2.53

ความสามารถในการทำแบบพอสอบโคลซที่ตั้ดทุกคำที่ 7 ระหวางนักศึกษากลุ่ม สูงและนักศึกษากลุ่มตำแตกตางกันอยางมี่มัยสำคัญ

## แบบทคสอบโคลซที่ทั้ดทุกกำที่ 8

$$F = \frac{(56.95 - 38.97)^2}{49.56}$$

$$= \frac{17.98^2}{49.56}$$

$$= \frac{323.28}{49.56}$$

$$= 6.52$$

ที่ระกับความมีนัยสำคัญ .05 F<sub>.95</sub>(4,87) มีคา = 2.53 F ที่คำนวณได้มีคา = 6.52 > 2.53

กวามสามารถในการทำแบบทคสอบโคลซที่ตัดทุกคำที่ 7 ระหวางนักศึกษากลุ่ม สูงและนักศึกษากลุ่มตำแตกตางกันอย่างมีนับสำคัญ

## แบบทคสอบโคลซที่ตักทุกคำที่ 9

$$F = \frac{(48.26 - 37.26)^2}{49.56}$$

$$= \frac{11.00^2}{49.56}$$

$$= \frac{121}{49.56}$$

$$= 2.44$$

ที่ระคับความมีนัยสำคัญ .05 F .95 (4,87) มีกา = 2.53 F ที่คำนวณได้มีคา 2.44 <2.53 กวามสามารถในการทำแบบทคสอบโคลซที่ทั้ดทุกคำที่ 9 ระหวาง นักศึกษากลุ่มสูงและนักศึกษากลุ่มตำไม่มีความแตกตางกันอยางมีนัยสำคัญ

ตารางแสดงเปอร์เซ็นต์ชนิดของคำตอบที่ทำในแบบทคสอบโคลซของนักศึกษากลุ่มตัวอยาง

<b>4</b> 0	คำที่	กำฅย	วบที่ ถูก	กำต	บบที่ผีก	·
แบบทุกสอบ	์ ตักอ <b>อก</b>	ตรงกับค <b>ำเ</b> คิม	เข้ากับเนื้อความ	ไม่เข้ากับเนื้อความ	เวนวา ระหวางเรื่อง	9 43
C 4	5	26.19	10.00	31.12	19 <b>.2</b> 2	11.31
C ,1	6	23.06	12.54	21.57	24.13	18.64
A 2	7	34.85	6.95	32.88	19.30	5.97
C 2	8 -	43.68	4.85	28.55	19.59	3.47
C 3	9	31.85	10.69	32.07	24.91	0.04
	•					·

ตารางแสดงเปอร์เซ็นท์ชน**ิ**ดของกำตอบที่เข้ากับเนื้อกวาม

4 50	คำที่			กำต่อ	บที่เข้ากับเนื้อ	เความ	
แบบทคสอบ		กำที่ใช้แทน กันได้	สะกค <b>ผิก</b>	ปีกก <b>า</b> ล	หลายกำ	<b>บิ</b> กฟอ <b>ร</b> ม	เข้ากับเนื้อ ความ
C 4	5	12.37	0.85	7.04	4.90	23.03	51 .81
C 1.	6 .	4.73	0.82	6.59	2.88	7.41	77.04
A 2	7	35.80	4.93	6.16	11.50	2.87	38.63
C 2	8	· · · ·	0.69	23.07	2.76	35.19	37.26
С 3	. 9	5 <b>.42</b>	5.42	7.59	5.94	4.95	68.31

ภาคยนวก ข.

แบบทคสอบวัดความเข้าใจในการอานแบบโคลซ

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## กำแนะนำในการทำขอทคสอบ

- า. อานซอความทั้งหมคกอน เพื่อให้ได้เรื่องราวโดยทั่ว ๆ ไป
- 2. เทิมซองวางแทละุซองควยคำที่เขากับเนื้อเรื่อง<u>เพียงคำเกียว</u>
- 3. พยายามเทิมใหครบทุกชอง อาจใชการเดาเพื่อชวยหาคำตอบได

## ชอควรระวัง

- 1. ควรเติมให้ตรงกับความหมายเฉพาะของเรื่องและขอความนั้น ๆ
- 2. ควรเติมใหญกตองตามกาล (Tenses)
- 3. ควรเทิมใหญกต่องกับความสอกคลอง (Agreements)
- 4. ควรเทิมใหถูกตองตามหลักไวยากรณ์ (Grammar)

## หมายเหตุ คำที่ถือว่า เป็นคำเดียว ไดแก

- 1. Article เซน a, an, the หรือ คำสรรพนาม I หรือตัวอักษรใดที่ให้ ความหมายในเนื้อเรื่องนั้น
- 2. คำยอ เซน don't, I'll, Tom's, a.m.
- 3. คำผสม เซน waterfall, water-bird.
  คำที่ <u>ไมถือเป็นคำเดียว</u> ได้แกคำผสมที่ไม่มี hyphen(-) ระหวางคำ เซน
  English teacher, teacher students

#### <u>ตัวอยางขอหคสอบ</u>

-	In e	very fi	re-stati	on, th	ere are	always	some f	iremen V	/ho
		ready t	o go out	at on	ce	tl	ney are	needed	to
fight	a								
	One	night,	the tele	phone	bell in		ce:	rtain fi	Lre-
statio	n ran	g. One	of the		pi	cked up	the te	lephone	and
said,	1	•	Can I	help y	ou?*	• • • • • •	•		



#### เฉลย

	In e	very	fire-s	tatio	n, th	iere a	ere al	ways	some	fi	remen	who
are		ready	to go	out	at on	ice	if	<del></del>	they	are	neede	d to
fight a	9	fire	· ·	\								
	One	night	, the	telep	hone	bell	in _	a	<del></del>	cer	tain f	ire-
station	n ran	g. 0	ne of	the _	firen	nen	picke	d up	the	tele	phone	and
said,	Fire	-stat	i on .	Can I	help	you?	? *		••		, ,	

ศูนย์วิทยทรัพยากร

าลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ั้สือ (นาย/นางสาว	)มู	ที่
		; i 1.
When one takes shoes	to a shop to be mended, one	is given a ticket
with a number on it.	Then, when one's shoes	ready, one
goes back	the shop, gives the	to the shoe-
maker, gets	shoes and pays for	
One day Mrs Su	nith her husband a	pair
her shoes which neede	ed and asked him t	them
to the shop.	Smith did so and	the ticket for
them his p	pocket.	
He went	four days later to	the shoes
but when	went into the shop,	was not able to
	t again, andshoen	
give him	the shoes he got t	the ticket.
	I know that shoes	
give me t	he ticket?	'If I give
	may come into my	
	then I shall not	
him shoes		
•	ded shoes urgentl	y, so her
thought for a moment	then went out to	taxi
•	side of the road	
	or and whistled to	wife's small

dog, which _	sitting	on the back	_	. Then	he wer	1 <b>t</b>
back	the shop with	it	said to	it, 'Get	; 	
shoe!		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•		
The d	og began	smell aro	und the sho	p,	————————————————————————————————————	
soon it reco	gnized Mrs	shoes a	nd brought	them		na <b>dani</b>
Mr Smith on	e after	other.			•	
*That	should prove	they	are my wif	e's,'	-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Mr Smith.	The shoemaker	• 'I	t certainly	doesi	That	is
better proof	than the ticket	he answered	as he wrap	ped the	shoes	
and gave the	m to Mr Smith.		,			

สูนย์วิทยทรัพยากร หาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### 12au C 4

ชอ (นาย/นางสาว) หมูท	
When one takes shoes to a shop to be mended, one is given a tic	ke <b>t</b>
with a number on it. Then, when one's shoes are ready,	one
goes back to the shop, gives the ticket to the shoe	<del>}</del>
maker, gets one's shoes and pays for them.	•
One day Mrs Smith gave her husband a pair of	
her shoes which needed mending and asked him to take to	them
to the shop. Mr Smith did so and put the ticket	for
them <u>in</u> his pocket.	
He went back four days later to get the sh	10es
but when he went into the shop, he was not able	e to
find his ticket again, and the shoemaker did not	vant
to give him the shoes until he got the ticket.	•
How do I know that the shoes are yours i	ınless
you give me the ticket?' he said. 'If I give the	nem
to you now, somebody <u>else</u> may come into my <u>shop</u> wit	th the
ticket tomorrow, and then I shall not be able to	give
him the shoes.	,
Mrs Smith needed the shoes urgently, so her hus	band
thought for a moment and then went out to his taxi	i,
which was at the side of the road outside the shop.	Не
opened the door, and whistled to his wife's small	L

dog, which was sitting on the back seat. Then he went
back into the shop with it and said to it, 'Get the
shoe!!
The dog began to smell around the shop, and
soon it recognized Mrs Smith's shoes and brought them to
Mr Smith one after the other.
That should prove that they are my wife's, suggested
Mr Smith. The shoemaker laughed. 'It certainly does! That is
better proof than the ticket, 'he answered as he wrapped the shoes
and gave them to Mr Smith.

์ ดูพาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อ (นาย/นางสาว)	หมี่มู
Mary was staying at a hot	el in a foreign country. One day she was
walking the st	reet when she saw beggar girl.
She was about	years old, one of her was much
higher than the	her hands were terrible bent,
one of her legs was	than the other. The child
slowly towards her. She	held one of her bent hands
said in a whisper, 'Five	
Mary felt so sorry	for poor child that she gave
fifty cents.	
The next day,	beggar girl was waiting for
when she came out of	hotel, and again she got
cents from her.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	after that, Mary came out than
before, and saw the	child coming down the street.
	she, because now the child was
easily. Her s	shoulders and hands straight, and
	with her legs. She wasloudly
and happily with another	, who was running along on
other side of the road.	
the be	ggar girl was a yard from Mary;
she suddenly	her. She stopped at once, her

eyes opened wide.	Mary that she was really a
beautiful child.	
At once Mary	her shoulders, pretended that one
her legs	was shorter than other, and went to-
wards the	. 'Five cents', she said. Thenbet
laughed loudly.	
You know,	Mary at last, you are back
girl. What will yo	when you are big?
The child pu	t her head back, placed one hand on her chest,
atomod forward wit	h one foot and said. An actress.



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### เฉลย C 1

ช่อ (นาย/นางสาว)	หมูท์
Made in a construction of the construction of	wheelers are not transfer
Mary was staying at a hotel in a	foreign country. One day she was
walking <u>in</u> the street whe	M she saw a beggar girl.
She was about seven years ol	d, one of her shoulders was much
higher than the other her ha	nds were terrible bent, and
one of her legs was shorter th	an the other. The childcame
slowly towards her. She held	out one of her bent hands and
said in a whisper, 'Five cents	
Mary felt so sorry for	the poor child that she gave
her fifty cents.	
The next day, the	beggar girl was waiting for Mary
when she came out of her	notel, and again she got <u>five</u>
cents from her.	0.7
But the <u>day</u> after	that, Mary came out <u>earlier</u> than
before, and saw the beggar ch	nild coming down the street. She
could hardly believe what shes	saw , because now the child was
running easily. Her shoulders	s and hands were straight, and
there was nothing wrong with	her legs. She was talking loudly
and happily with another girl	, who was running along on the
other side of the road.	
When the beggar gir	el was a <u>few</u> yard from Mary,
she suddely saw her. She	stopped at once, and her

eyes opened wide. Mary saw that she was really a very
beautiful child.
At once Mary bent her shoulders, pretended that one
of her legs was shorter than the. other, and went to-
wards the girl . 'Five cents', she said. Then they both
laughed loudly.
'You know,' said Mary at last,' you are a bad
girl. What will you be when you are big?
The child put her head back, placed one hand on her chest,
stepped forward with one foot and said, 'An actress.'

ศูนย์วิทยทรัพยากร พาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อ (นาย/นางสาว)	หมู่ที่
A barber was in his shop, busily cu	tting a man's hair, when a hand-
some young stranger came in. He ha	d a small boy with him.
sat down together and waited until	the has finished. Then
the young man told barbe	r to shave him and to cut
small boy's hair.	
The barber said, 1Do	want me to cut the boy's hair
or to shave you?	
	the young man. Then I'll go down
road and have a glass of	f wine you're cutting
the boy's hair.	
The young sat do	wm in the barber's chair, and
barber began to shave h	im.
When he finished	the young man got up and
IIII go down the road now and	my wine while you're
cutting the boy's	1000000000000
'All right, but I won't tak	e long, barber warned
him. The young man went	_, the small boy obediently sat
down in barber's chair,	
his hair.	
As he had said, he	finished, and then the boy sat
down waited. At the en	d of half an, when the

young man had still not back, the barber said to the boy,
is a pity that your daddy's taking a long time.
Where is he likely be now?
I can't guess, answered the boy. And that man
wasn't my daddy never seen him before in my life
was playing in the street this morning he came up to me and
asked whether I'd like to have my hair without
having to pay anything. I said I would, because my hair was rather
long, so he brought me here.

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### เฉลุย c. 2

ชอ (นาย/นางสาว)	หมูท
7	propriessor.
A barber was in his shop, busily cut	ting a man's hair, when a hand-
some young stranger came in. He had	a small boy with him. They
sat down together and waited until th	e barber has finished. Then
the young man told barber	to shave him and to cut the
small boy's hair.	
The barber said, Do you	want me to cut the boy's hair
first , or to shave you?	
Oh, shave me, said th	e young man. Then I'll go down
the road and have a glass of	wine while you're cutting
the boy's hair.	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
The young <u>man</u> sat down	in the barber's chair, and
the barber began to shave him	
When he had finished,	the young man got up and said
III go down the road now and hav	e my wine while you're
cutting the boy's hair	หาวิทยาลัย
'All right, but I won't take	long, the barber warned
him. The young man went out	the small boy obediently sat
down in the barber's chair, a	nd the barber began to cut
his hair.	
As he had said, he soon	finished, and then the boy sat
down and waited. At the end	of half an hour, when the

young man had still not back, the barber said to the boy,
It is a pity that your daddy's taking such a long time.
Where is he likely to be now?
'I can't guess,' answered the small boy. 'And that man
wasn't my daddy. I've never seen him before in my life. I
was playing in the street this morning and he came up to me and
asked me whether I'd like to have my hair cut without
having to pay anything. I said I would, because my hair was rather
long, so he brought me here.

ศูนย์วิทยุทรัพยากร

หาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### A 2

ชื่อ (นาย/นางสาว)	หมูที่
######################################	
John had seen some beautiful litt	le radio in a shop window. He
wanted one very much, but	didn't have enough money to
buy, so he decided to	steal it went into
the shop one day his le	essons, when it was full
schoolboys and schoolgirls, took	the radio he wanted,
put it under hisand wa	alked out. He thought that
had been very clever but the	of the shop quickly realized
that radio had gone, as	nd remembered that had
seen a boy who wasa b	ig, thick overcoat, although the
was quite hot. He tel	
told them what Johnli	
The result was that, a	hours later, before he had
been to enjoy the radi	o at all, police knocked
at the door of house,	arrested him and took him
the police station. There they pr	ut in a room with another
thief, older man.  This man looked at	บหาวิทยาลัย
This man looked at	and said, 'Why have they brought
here, boy?' 'I stole	
The man laughed rudely	
·	radio! he said should
steal something which is worth	lot if you want to be
	? It's nothing! ought

to ste	eal something really valuable, you can be proud of,
<b>50</b>	your name's put in the newspapers and
steal	a lot of money a bank next time!.
•	John thought a few seconds and then said,
can't	do that.
	'Why can't you!' the old man. 'Are you afraid!'
	'No, said John, I'm not afraid, but the banks all close at
three	o'clock and my lessons don't finish till four.

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### เฉลย A 2

	ชื่อ (นาย/นางสาว)	y.	ารัง	·* <del></del>
. !				
John h	ad seen some beautiful litt	le radio in a	shop window.	He .
wanted	one very much, but he	didn't hav	e enough mone	y to
buy	it so he decided to	steal it. He	went i	nto
the, sh	op one day <u>after</u> his l	essons, when i	t was full	of
school	boys and schoolgirls, took	the radio w	hich he wan	ted,
put it	under his <u>overcoat</u> and w	alked out. He	thought that	he
had be	en very clever but the ow	mer of the	shop quickly	realized
that _	the radio had gone, a	nd remembered	that he	had
seen a	boy who was wearing a b	ig, thick over	coat, although	h the
weathe:	r was quite hot. He tel	ephoned to	the police	and .
told the	hem what John <u>looked</u> li	ke.		
	The result was that, a	few hours	later, before	he had
been _	able to enjoy the radi	o at all,t	he police	knocked
at the	door of his house,	arrested him a	nd took him _	to
the pol	lice station. There they p	ut him	in a room with	n another
thief,	an older man.	MAJJA	ยาลย	
.	This man looked atJohn	and said,	Why have the	y brought
you	here, boy?' I stole	a small <u>radio</u>	, said Jo	ohn •
The mar	n laughed rudely <u>at</u>	John because	he had stolen	some-
thing _	so small. A small	radio! he sa	id you	should
steal s	something which is worth	a lot i	f you want to	be
a	thief. What's a radio	? It's nothin	g! you	ought

to st	eal something really valuable, which you can be proud of,
so	that your name's put in the newspapers. Go and
steal	a lot of money from a bank next time:
	John thought <u>for</u> a few seconds and then said, <u>I</u>
oan't	do fhat.
	Why can't you! said the old man. Are you afraid?
•	'No, 'said John, 'I'm not afraid, but the banks all close at
three	o'clock and my lessons don't finish till four.

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ง ชื่อ <del>(นา</del> ย/นางสาว)	หมูที่	คะแนนภาษาอังกฤษ
		1234
It was very hot day, and th	NAME OF THE PROPERTY OF THE PR	
that camp for a	and nearly eve	ry day they had had to
and run and clin	nb. Now they ha	d to out into
the desert and spend the wh	hole	in the hot sun pretendin
that they were	a battle.	
One of the soldiers	was a	man whose name was
Robinson. He was always		•
because he was	9.046(-)220,0	
day, Rob	inson thought,	It's a very hot day
. I shall get v		And the second second
desert with the others and	·	·
so I shall not go.		
few trees they		· ·
one them and hi		
sat down in the shade and		
brought with him.	รณมหาว	โทยาลัย
	ing, when the so	oldiers were coming back
	•	ned them again. He
		and clothes,
that he looked as dirty as		
that he looked as dirty as		

When they reached the camp, the officer	to tell
each of the soldiers the mistakes had made dur	ing the
day. 'If we'd been a real enemy,' he said, 'ne	arly all
of be dead now.	•
Finally he called, 'Robinson! Robinson	sure that
the officer had discovered that he been absent	, and that
he would be punished stepped forward, trembli	ng.
'Robinson! 'the officer said. 'You're the only so	ldier whom
I didn't see doing anything wrong today.	

ศูนย์วิทยุทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## - เฉลย c 3

ชื่อ (นาย/นางสาว)	พมูพี		คะแนนภาษาอังกฤษ	
	1	_ 2	3	4
It was very hot day, and the so	ldiers were t	ired,	They had	been in
that camp for a month, and	nearly every	day t	hey had	had to
march and run and climb.				
the desert and spend the whole	day in	the h	ot sun p	retend <b>i</b> ng
that they werefighting a batt	cle.			
One of the soldiers was	a lazy	man wl	nose name	e was
Robinson. He was always gettir	into tro	uble wi	th his	officer
because he was <u>not</u> carefu	l to do thin	gs in t	he right	way.
That day, Robinson	thought, 'I	t's a v	ery hot	day
today . I shall get very ti				
desert with the others and prete	nd to	fight	that ba	ttle,
so I shall not go. So	when the sold	diers w	ere pass	ing a
few trees <u>before</u> they reache	d thè desert,	Robin	son jump	ed behind
one of them and hid unti	l everyone ha	d pass	ed. The	n_he
sat down in the shade and began	to read	a boo	k which	he had
brought with him.		. '	•	,
In the evening,	when the sold	iers w	ere comi	ng back
past the trees, Robinson qu	liety joined	them a	gain.	He
had carefully put dust on	his face and	clothe	s, so	
that he looked as dirty as the of	hers, who	had	spent i	the whole
day crawling about inthe	desert.			

When they reached the camp, the officer began to tell
each of the soldiers the mistakes he had made during the
day. 'If we'd been <u>fighting</u> a real enemy,' he said, ' nearly all
of would be dead now.
Finally he called, 'Robinson!' Robinson was sure that
the officer had discovered that he had been absent, and that
he would be punished. He stepped forward, trembling.
'Robinson! 'the officer said. 'You're the only soldier
whom I didn't see doing anything wrong today.

สูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประวัติการศึกษา

<u>ง</u> ชื่อ

นางสาวการาวกี้ นิตยศรี



วุฒิการศึกษา

กรุศาสตรบัณฑิต คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณุมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2511

ประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาการสอนภาษาอังกฤษในขั้นมัชยมศึกษา แผนกวิชามัชยมศึกษา บัญฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2515

คำแหน่ง

อาจารย์โท วิทยาลัยครูชนบุรี ถนนอีสรภาพ กรุงเทพมหานคร

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย