

วิธีการเรียนงาน

ในการวิจัยเพื่อจราจรข้อเนื้อร่องเกี่ยวกับวิธีสอน ทดลองแบบเรียน แบบฝึกหัด เสริม และหนังสืออ้างอิงที่ใช้ในการสอนไวยากรณ์งกฤษในระดับวิทยาลัยครุ เพื่อเปรียบเทียบ กับวิธีสอน แบบเรียน แบบฝึกหัดเสริม และหนังสืออ้างอิงที่ควรจะใช้นั้น ผู้วิจัยได้สร้างแบบ สอนตามเพื่อให้อาจารย์ภาษาอังกฤษสามารถใช้ไวยากรณ์งกฤษสำหรับนักศึกษาประถมศึกษานักศึกษา วิชาการศึกษาตอนท้ายที่ 2 เพื่อทราบสัมฤทธิผลในการใช้ไวยากรณ์งกฤษของนักศึกษา หลัง จากที่ได้รับการสอนโดยวิธีสอน แบบเรียน แบบฝึกหัดเสริม และหนังสืออ้างอิงทั้ง ฯ แล้ว

ตัวอย่างประชากร

ผู้วิจัยได้เลือกใช้วิทยาลัยครุในกรุงเทพมหานครห้าแห่ง ซึ่งมีอยู่ ๗ แห่งคือ กัน ได้แก่วิทยาลัยครุพะนัง วิทยาลัยครุจันทร์เกشم วิทยาลัยครุบ้านสมเด็จเจ้าพระยา วิทยา- ลัยครุชุมนูรี วิทยาลัยครุสุวนกุลสิก วิทยาลัยครุสุวนสุนันทา และวิทยาลัยครุเพชรบุรีพิทยา- ลงกรณ์ ผู้วิจัยได้เลือกวิทยาลัยครุชุมนูรีเป็นสถานที่ทดลองใช้แบบสอนตามสำหรับอาจารย์ และแบบทดสอบสัมฤทธิผลในการใช้ไวยากรณ์งกฤษสำหรับนักศึกษา ทั้งนี้จะมีวิทยาลัยครุ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ ๖ แห่ง คือ

1. วิทยาลัยครุพะนัง
2. วิทยาลัยครุจันทร์เกشم
3. วิทยาลัยครุบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
4. วิทยาลัยครุสุวนกุลสิก
5. วิทยาลัยครุสุวนสุนันทา
6. วิทยาลัยครุเพชรบุรีพิทยาลงกรณ์

จากวิทยาลัยครุฑ์ 6 แห่งที่เป็นกลุ่มตัวอย่างคั้งกล่าวแล้ว ผู้วิจัยแยกศึกษา
ตัวอย่างประชากรเป็น 2 ประเภท คือ

ก. อาจารย์ ได้แก้อาชารย์ที่สอนวิชาภาษาอังกฤษ 1 - 5 ในวิทยาลัยครุฑ์ 6
แห่ง ซึ่งมีจำนวนประมาณ 30 คน

ข. นักศึกษา ได้แก่นักศึกษา ป.กศ ตอนบนปีที่ 2 ซึ่งเรียนวิชาภาษาอังกฤษ
1 - 4 มาแล้ว และกำลังเรียนวิชาภาษาอังกฤษ 5 อัญญานภาษาไทยปีการศึกษา 2515
วิทยาลัยละ 50 คน เป็นตัวอย่างประชากรโดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random
Sampling)

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบสอบถาม

ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามเพื่อทราบขอเห็นใจริงเกี่ยวกับวิธีสอน แบบเรียน แบบ
ฝึกหัดเสริม และหนังสืออ้างอิงที่ใช้ในการสอนไวยากรณ์อังกฤษในระดับวิทยาลัยครุ โดย
คำเนินงานตามลำดับขั้นดังนี้

1.1 ศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา พุทธศักราช 2508 หมวด
วิชาภาษาอังกฤษ¹

1.2 วิธีสอนไวยากรณ์อังกฤษชนิดต่าง ๆ

1.3 หลักการสอนไวยากรณ์อังกฤษ

1.4 ศึกษาการสร้างแบบสอบถามจากวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้อง²

¹กระทรวงศึกษาธิการ, หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา พุทธศักราช 2508
(กระทรวง: โรงพิมพ์การศึกษา, 2508), หน้า 15 - 21.

² ดร.สุรี วัฒนศักดิ์, "วิธีสอน แบบเรียน และบทเรียนประกอบที่ใช้ในการสอน
เชื่อถือภาษาอังกฤษในระดับวิทยาลัยครุ" วิทยานิพนธ์ ครุศาสตรมหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2514.

1.5 นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้วไปทดลองใช้กับอาจารย์ผู้สอนวิชาภาษาอังกฤษ 1 - 5 ของวิทยาลัยครุภัณฑ์ ซึ่งมีลักษณะ เช่น เคียงกับตัวอย่างประชากร เพื่อปรับปรุงแบบสอบถามก่อนที่จะนำไปใช้กับตัวอย่างประชากร

2. แบบทดสอบ

ผู้จัดสร้างแบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นแบบปรนัย (Objective Multiple Choices) จำนวน 100 ข้อ โดยคำนึงถึงความจำดังนี้

2.1 ในการรวมเนื้อหาเพื่อใช้ในการสร้างแบบทดสอบได้ศึกษาจาก

(1) หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา พุทธศักราช 2508 หมวดวิชาภาษาอังกฤษ

(2) แบบเรียนภาษาอังกฤษชั้นประถมศึกษานิยมที่วิชาการศึกษา ก่อ

ก. English Grammar for Thai Speakers by Angkab & Berg³

ก. Practice and Progress by Alexander, L.G.⁴

2.2 รายละเอียดหัวข้อไวยากรณ์ทดสอบ

(1) Tenses and verb forms.

- Tenses and agreement of tenses
- Passive voice
- Tell someone to do something
- Have someone do something

³ Angkab Palakornkul and Marlys Berg, English Grammar for Thai Speakers. (Bangkok: Kuruspha Ladprao Press, 1970).

⁴ L.G. Alexander, Practice And Progress. (London: Longman Group Limited, 1972).

- Have something done
- Bored, boring
- Be interested in + Verb-ing
- Tenses of verbs after 'wish'
- Agreement of subject and verb
- Uses of helping verbs: will, can, may, must....
- Could, should, may, might + have + verb - ed.
- Short answers for questions with will, can, may,...
- Introduction to verb-complexes: call on....

(2) Sentence Patterns

- Making questions by using question words:
who, what, where, when, how
- Gerund
- Direct and indirect requests, statements and
questions
- Introduction to Included statements
- The use of 'if' in all non-suppositional forms
- If clauses
- The position of the indirect object after verbs
such as say, report, explain, ask...

(3) Connectives

- while / after / so that / so... as / in order
to/ so do I
- neither will I

(4) Adjectives

- Past participle used as adjective
- One, another, the other
- Many, much
- The definite article
- Comparative degree
- Superlative degree
- The same as + noun (like / alike / similar to)

(5) Adverbs

- Adverbs of frequency
- The use of 'ly'
- Comparative degree
- Superlative degree
- Degree words : too / very / enough

(6) Prepositions

- at / until / in the middle of / against /
- behind / above / because of

(7) Pronouns

- 'It' as an impersonal pronoun
- One, the other, none, another
- Everybody, anybody
- Everything, nothing
- Possessive Pronouns.

2.3 ศึกษาแนวทางในการออกแบบสอบ จากหนังสือ Language Testing⁵

2.4 สร้างข้อสอบตามเนื้อหาที่เลือกไว้เป็นจำนวน 349 ข้อ ข้อสอบเป็นแบบปรนัย ชนิดตัวเลือก 5 คำตอบ มีคำตอบที่ถูกต้อง 1 คำตอบ และคำตอบที่เป็นคำลวง 4 คำตอบ

2.5 นำข้อสอบไปทดลองสอบเพื่อปรับปรุงแก้ไข ครั้งที่ 1 กับนักศึกษา ป.กศ สูงปีที่ 1 ของวิทยาลัยครุภัณฑ์ จำนวน 50 คน ที่ได้รับการวิชาความรู้ 1 - 5 มาแล้ว ญี่วิจัยไม่สามารถจะทดลองข้อสอบกับนักศึกษา ป.กศ ตอนทันปีที่ 2 ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับ ตัวอย่างประชากรได้ เนื่องจากว่านักศึกษา ป.กศ ตอนทันปีที่ 2 ยังเรียนไม่ครบเนื้อหาที่ ข้อสอบครอบคลุมถึง เพราะระยะเวลาที่ทดลองข้อสอบ เป็นระยะเวลาเดือน

2.6 วิเคราะห์ค่าตอบจาก การทดลองสอบ เพื่อหาระดับความยาก (Degree of difficulty-P) และค่าอำนาจจำแนก (Power of discrimination-D) ของ ข้อสอบโดย

(1) แบ่งกรอบตามคำตอบของนักศึกษา เป็นกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ กลุ่มละ 50% ของนักศึกษา 50 คน

(2) วิเคราะห์ค่าตอบของนักศึกษาแต่ละกลุ่ม เพื่อหาจำนวนคนที่ตอบแต่ละ ข้อโดยถูกต้อง (U, L) โดยใช้สูตร $\frac{(U + L)}{2n} \times 100$

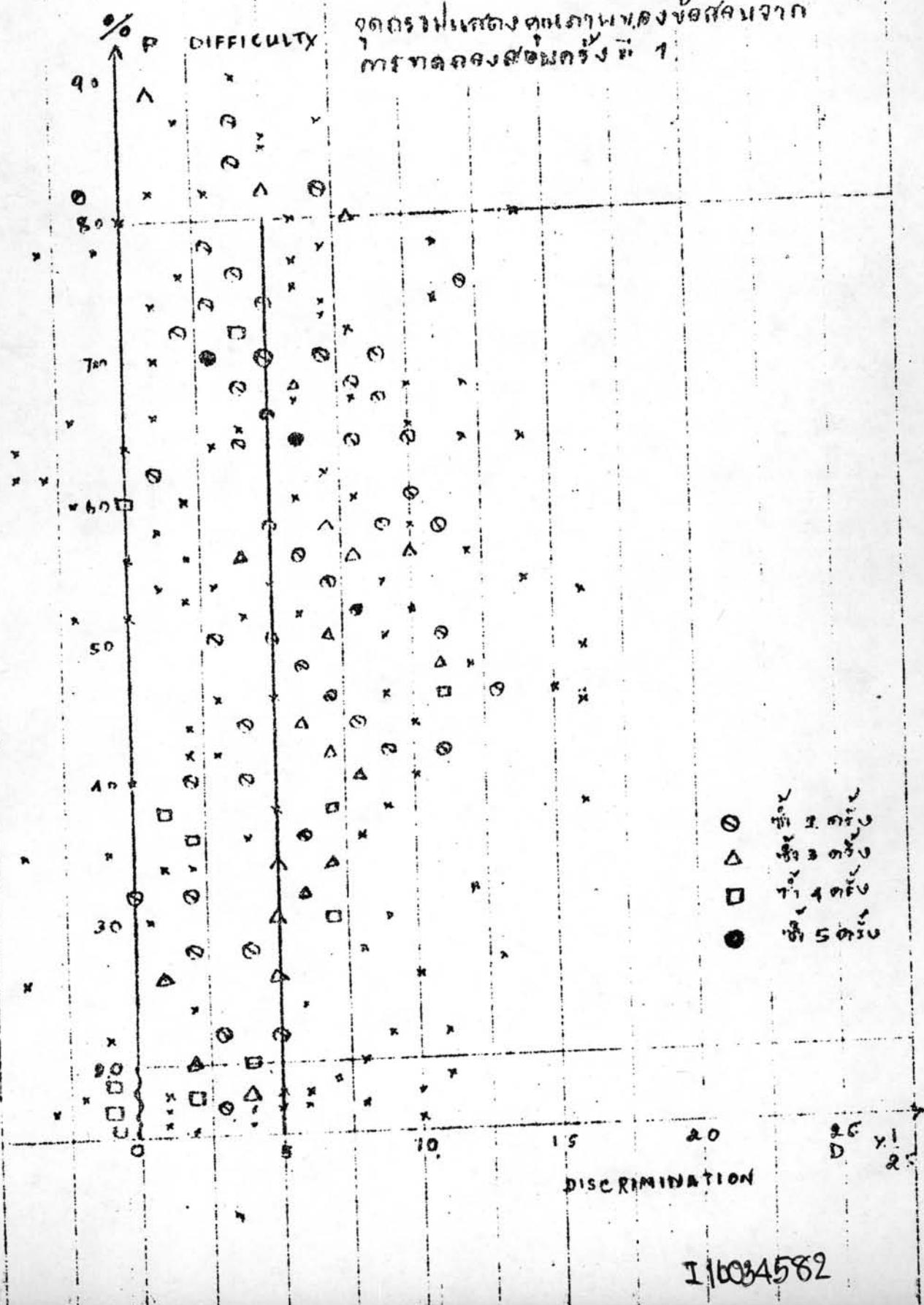
(3) หาค่าระดับความยาก (P) และค่าอำนาจจำแนก (D) ของข้อสอบแต่ละข้อ โดยใช้วิธีของ Johnson⁶ จากสูตร $\frac{U - L}{n}$ ปรากฏผลคือ แบบภาพที่ 1

⁵ Robert Lado, Language Testing: The Construction and Use of Foreign Language Tests. (London: Longmans, Green and Co. Ltd., 1961).

⁶ A. Pemberton Johnson, "Notes on a Suggested Index of Items Validity: The U - L Index," Journal of Educational Psychology, 1951.

กันภาระ

การประเมินคุณภาพของข้อสอบ
ในภาคเรียนที่ 1



2.7 ปรับปรุงข้อสอบและตัดตอนข้อสอบออกบ้าง เหลือข้อสอบ 179 ข้อ โดยพิจารณาตัดข้อที่มีค่าระดับความยาก (P) สูงเกิน .80 และที่กว่า .20 และตัดข้อที่มีค่าอ่านใจจำแนก (D) ที่กว่า .2 และข้อที่มีค่าจำแนกเป็นลบเฉพาะบางข้อออก ข้อนองค์ไว้เพื่อทดสอบอีกรังหนึ่ง เพราะมีข้อคำถามและค่าตอบอยู่ในเกณฑ์ นอกจากนั้นยังได้เลือกข้อที่พ่อจะนำมาทดสอบให้อีก 21 ข้อ ฉะนั้นรวมเป็นข้อสอบทั้งหมด 200 ข้อ ที่จะใช้ทดลองสอบเพื่อปรับปรุงแก้ไขอีกรังหนึ่ง

2.8 นำข้อสอบที่ปรับปรุงแล้วทดสอบนักศึกษา ป.กศ สูงปีที่ 1 ของวิทยาลัยครุพยาบาล อีกกลุ่มหนึ่ง จำนวน 50 คน

2.9 วิเคราะห์ค่าตอบจาก การทดสอบเพื่อหาค่าระดับความยาก (P) และค่าอ่านใจจำแนก (D) ของข้อสอบแต่ละข้อ โดยใช้เทคนิคเดียวกันกับการวิเคราะห์ค่าตอบใน การทดลองสอบครั้งแรก ปรากฏผลในแผนภาพที่ 2

2.10 คัดเลือกข้อสอบไว้เพื่อใช้ในการวิจัย 100 ข้อ โดยพิจารณาตัดข้อที่ง่าย และยากเกินไป ข้อที่อ่านใจจำแนกที่ทำให้ห้องการและข้อที่มีค่าอ่านใจจำแนกเป็นลบ และข้อที่ทดสอบมีผู้หาเดียวกันมากข้ออีกบ้าง จนเหลือข้อสอบ 100 ข้อ ซึ่งผู้วิจัยได้แก้ไขปรับปรุงจนอยู่ในเกณฑ์ และกลุ่มมีผู้ห้ามห้ามของหัวข้อไวยากรณ์ที่เลือกไว้ทุกปัญหา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปมอบให้อาชารย์ในวิทยาลัยครุ 6 แห่ง และไปรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง

2. ขอรับหนังสือที่จะให้นักศึกษาทำแบบทดสอบ เนื่องจากหนังสือผู้วิจัยได้ไปควบคุมให้นักศึกษาทำแบบทดสอบด้วยตนเอง

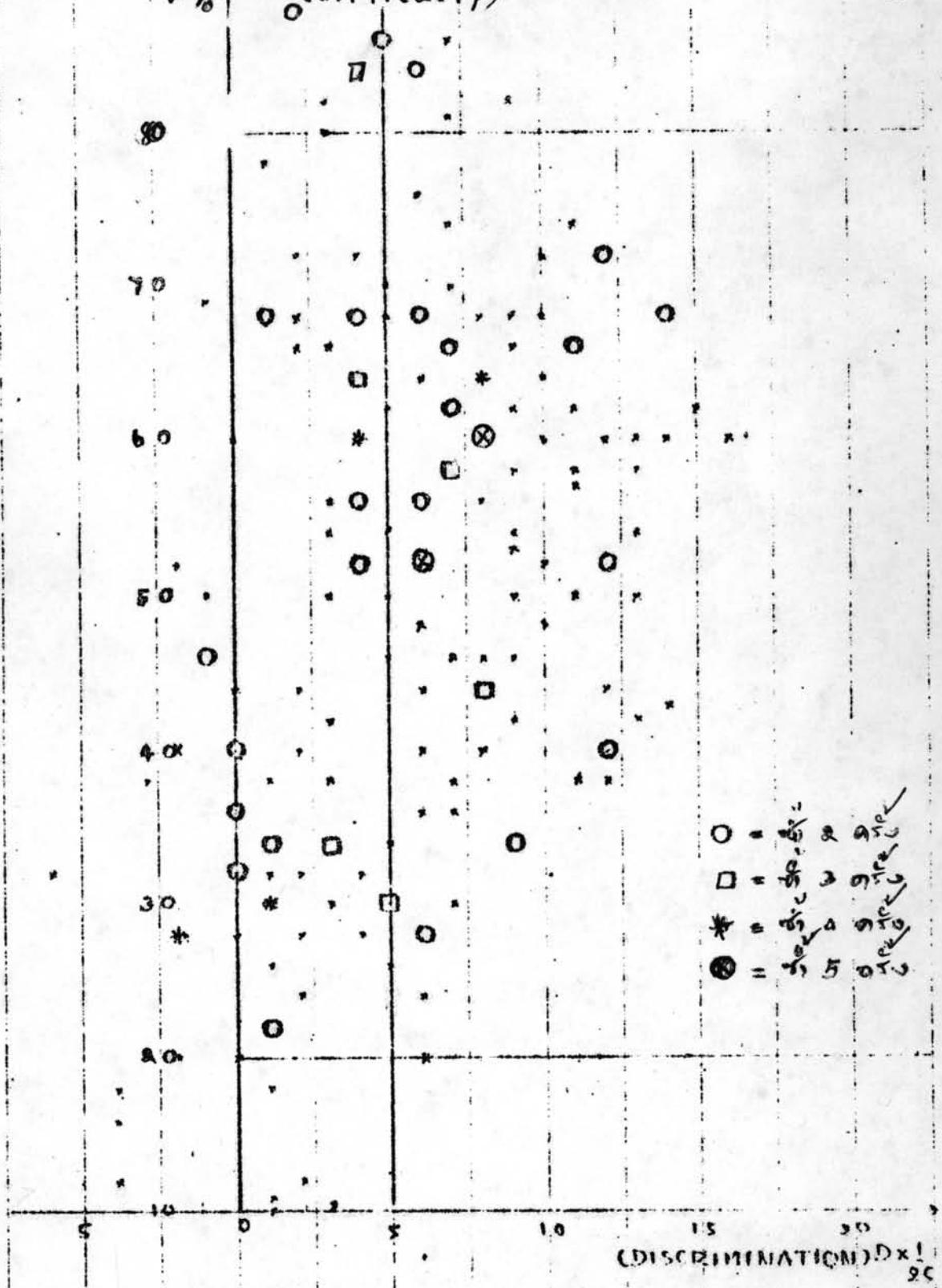
การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำข้อมูลที่ได้จากการสอบถามอาจารย์มหาวิเคราะห์ โดยคิดค่าตอบเป็นร้อยละ และเสนอผลการวิเคราะห์เป็นหน่วย และตาราง โดยแบ่งออกเป็นหัวใหญ่ ๆ 6 หัวข้อ ด้วยกัน คือ

แผนภาพที่ 2 จุดกราฟแสดงคุณภาพของข้อสอบจากการทดสอบครั้งที่ 2

P% ↑ (DIFFICULTY)

37



- ก. รายละเอียดเกี่ยวกับอาจารย์
- ข. รายละเอียดเกี่ยวกับนักศึกษา
- ค. รายละเอียดเกี่ยวกับวิชา/วิชาการอังกฤษ (อ. 1 - 5)
- ง. แบบเรียน แบบฝึกหัดเสริม และหนังสืออ้างอิงที่อาจารย์ใช้ในการสอน

วิชาภาษาอังกฤษ 1 - 5

๑. ความรู้ ความเข้าใจของอาจารย์เกี่ยวกับหลักการสอน และหลักสูตร วิชาการอังกฤษในระดับวิทยาลัยครุ

๒. วิธีสอนทั่วไป ที่อาจารย์ใช้

2. วิเคราะห์แบบทดสอบโดย

2.1 ตรวจสอบและให้คะแนนก่อน ทำการให้คะแนนต่อหลักกว่า ตอบถูกได้ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 บัญจัยได้เมื่อคะแนนเท่ากัน คั่งนั้นของสอบ 100 ชุด รวมเป็นคะแนนเพิ่ม 100 คะแนน

2.2 หาความเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบทดสอบ โดยใช้สูตร คูเกอร์ ริชาร์ดสัน ที่ 21 (Kuder Richardson 21)⁷

$$R_{kr21} = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{M(n-M)}{n(S.D)^2} \right]$$

R_{kr21} = สัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบ

n = จำนวนชุดของแบบทดสอบ

M = บัญจัยเลขคณิตของคะแนนของกลุ่มตัวอย่าง

$(S.D)^2$ = ค่าความแปรปรวนของคะแนนของกลุ่มตัวอย่าง

⁷ George Sorchs Adam, Measurement and Evaluation in Education Psychology & Guidance (New York: Rinehart and Winston, 1964), p. 78.

“**หากความเชื่อถือไกของแบบทดสอบ .883 (วิธีคำนวณแสดงไว้ในภาคบันทึก)**

2.3 เปรียบเทียบสัมฤทธิ์ผลในการใช้ไวยากรณ์อังกฤษของนักศึกษาซึ่งได้รับการสอนโดยวิธีสอน แบบเรียน แบบฝึกเสริม และหนังสืออ้างอิงทาง ๆ ในแต่ละวิชาลัยคณิต โดยนำมาทดสอบความมั่นคงสำคัญของการทดสอบทางวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance).