

บทที่ ๓

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. จากการทดสอบนักเรียนจำนวน 270 คน ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร คุณแบบทดสอบความสามารถในการใช้โครงสร้างใบภารณ์อังกฤษ ซึ่งผู้จัดสร้างขึ้น เป็นเครื่องมือในการวิจัย คุ้มครองได้ในวิเคราะห์ค่าคอมของข้อทดสอบแต่ละข้อ เป็นคร่าวๆ สอบคุณภาพของข้อทดสอบที่ได้เป็นเครื่องมือในการวิจัย โดยหาค่าร้อยเปอร์เซนต์ความถูกต้อง (p) และค่าอ่านใจจำแนก (x) คุณเทคนิคเกี่ยวกับการวิเคราะห์ค่าคอมของข้อทดสอบใน การทดสอบ ปรากฏผลดังในแบบภาพที่ ๓

หาค่าความเชื่อถือโดยใช้ของมนบททดสอบโดยใช้สูตร¹ ของ Kuder-Richardson 21 (วิธีคำนวณและคงไว้ในภาคผนวก) โดยค่าอุปนิสัยที่เชื่อถือโดยใช้ของมนบททดสอบที่ได้ใน การวิจัยเป็น ๐.๙๒๗ ซึ่งนับว่าสูงมากพอที่จะเชื่อถือได้

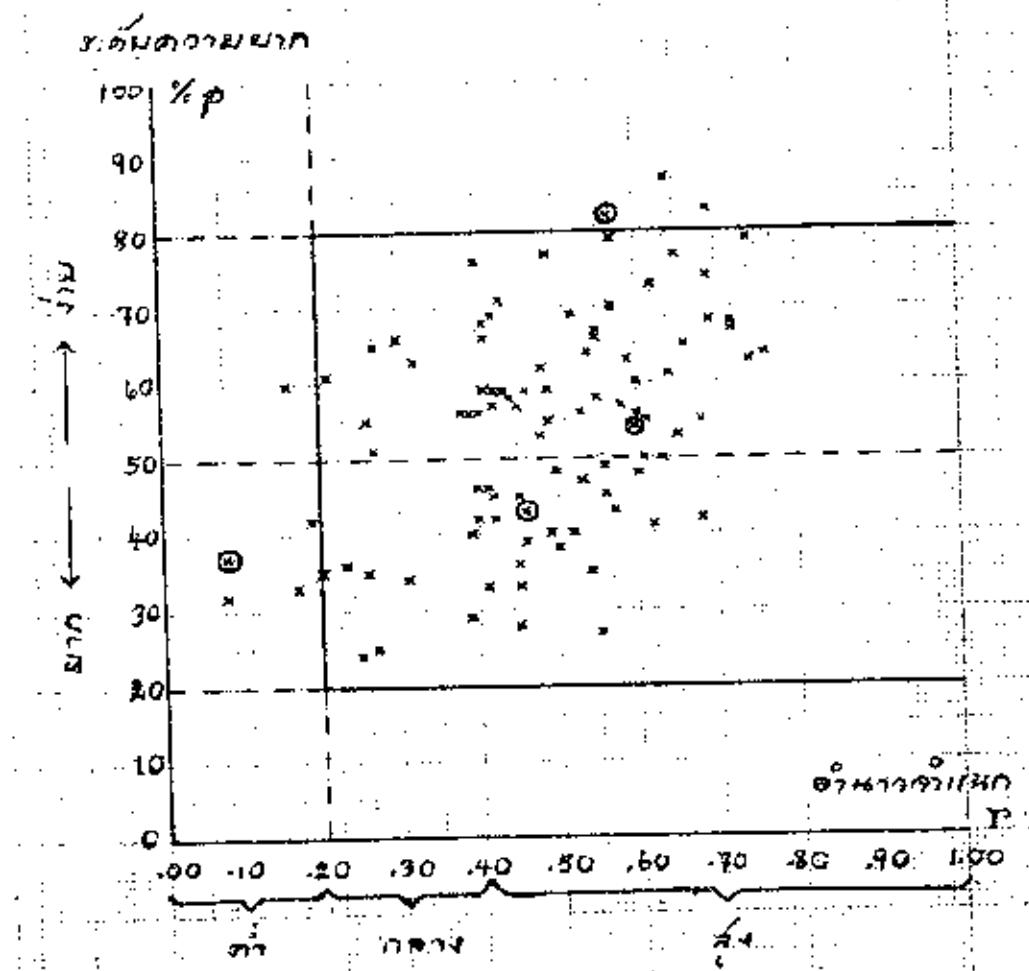
2. ค่าเฉลี่ย² และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน³ ของคะแนนความสามารถ ในการใช้โครงสร้างใบภารณ์อังกฤษของนักเรียนรวมทุกโรงเรียน และนักเรียนหญิง ห้องนักศึกษาเรียนรายห้องหมู่รวมทุกโรงเรียน คือ

$$^1 R_{XX} = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{N(\bar{x}_n - \bar{x}_s)}{ns_x^2} \right]$$

$$^2 \bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$$^3 s.d. = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N} - (\frac{\sum x}{N})^2}$$

แผนภารที่ 3 รุคกกราฟแสดงคุณภาพของช่องทางสื่อที่ใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัย



หมายเหตุ ◎ = ข้อ 2 ดู

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนักเรียนรวมทุกโรงเรียนและนักเรียนหญิงห้องหมกับนักเรียนชายห้องหมกรวมทุกโรงเรียน

นักเรียน	จำนวน	\bar{x}	S.D
รวมทุกโรงเรียน	270	52.58	17.43
หญิงห้องหมก	135	53.04	16.80
ชายห้องหมก	135	52.13	18.03

3. เพื่อเปรียบเทียบความสามารถโดยเฉลี่ยของนักเรียนหญิงกับนักเรียนชายในการใช้โปรแกรมสร้างไวยากรณ์อังกฤษ จึงคำนวณด้วยค่า t-test ที่มีค่า t = 0.912 ต่ำกว่าค่า t 临界值 คือ 0.43 แสดงถึงความแตกต่างระหว่างความสามารถของนักเรียนหญิงกับนักเรียนชายเท่ากับ 0.912 ทางความคิดทางคณิตศาสตร์ที่ทางเดียวของค่า t ที่ต้องใช้ค่า t 临界值 คือ 0.43 ซึ่งไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 นั่นก็คือไม่มีความแตกต่างระหว่างความสามารถของนักเรียนหญิงกับนักเรียนชายในการใช้โปรแกรมสร้างไวยากรณ์อังกฤษ หรืออาจกล่าวได้ว่าความสามารถในการใช้โปรแกรมสร้างไวยากรณ์

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$

$$s_p = \sqrt{\frac{n_1 - 1}{n_1} \frac{s_1^2}{n_1} + \frac{n_2 - 1}{n_2} \frac{s_2^2}{n_2}}$$

อังกฤษของนักเรียนที่ใช้แลกเปลี่ยนความสามารถในห้องเรียนกันของนักเรียนจาก
นับว่าบุณรัตน์สมมติฐานผู้ทั้งไว้ในบทที่ 1

4. เมื่อทราบโครงสร้างไวยากรณ์อังกฤษที่เป็นปัญหานักเรียนอย่างมาก
ใช่วงนักเรียน จึงหารือและของนักเรียนหังหนักที่เข้าห้องศูนย์ทดสอบและ
เรียงลำดับจากซึ่งบุณรัตน์ได้มาไว้ในหน้าข้อ คั่งและไว้ในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ร้อยละของนักเรียนหังหนักที่ตอบช่องทดสอบโดยบุณรัตน์

ขั้นตอน	จำนวน	โครงสร้างไวยากรณ์อังกฤษ	ร้อยละ
1	52	preposition + V + (-ing); before + entering	76.67
2	54	made + object + V	75.56
3	32	article + adjective beginning with a vowel sound + noun	75.19
4	41	to be used to + V + (-ing)	73.33
5	45	would mind + V + (-ing)	73.33
6	24	adverb not ending with -ly	71.11
7	75	passive voice in Present Perfect Tense	70.74
8	50	verb preceded by "to be" : to be interested	70.37
9	74	agreement of subject and verb	68.15
10	71	passive voice in Past Simple Tense	67.78
11	95	"during + noun" contrasting with "while } + when } + a clause"	66.67
12	91	such a + adjective + noun + that + a clause	66.30

ตารางที่ 2 (ต่อ) ร้อยละของนักเรียนทั้งหมดที่ตอบข้อทดสอบทักษะข้อฝึก

อันดับ	ที่	โครงสร้างไวยากรณ์ของคุณ	ร้อยละ
13	90	if clause "If I had played..."	66.30
14	56	let + object + V	65.55
15	100	using "but" as a conjunction	65.18
16	5	adding a tag question to a sentence beginning with "There is..."	64.07
17	50	to have + object + V in past participle	63.70
18	47	verb preceeded by "to be" : please	63.70
19	83	answering a negative tag question (about fact)	62.96
20	92	indirect question beginning with "whether"	62.96
21	48	to wish + a clause in past tense	62.59
22	44	ask + object + to + V	61.12
23	64	Present Perfect Tense	61.11
24	20	comparision of adjective:comparative degree	60.74
25	38	asking a question by using "How much"	58.52
26	53	will + V	58.52
27	25	superlative degree of "pretty"	58.15
28	13	article + adjective beginning with a vowel + specific noun	56.67
29	89	indirect question beginning with a question word	56.30
30	93	because of + noun	56.30

ตารางที่ 2 (คด) ร้อยละของนักเรียนทั้งหมดที่ตอบชี้แจงพคสอบนคลาชของบิด

อันดับ	ขอ	โครงการที่นักเรียนชี้แจงก่อน	ร้อยละ
31	43	enjoy + v + (-ing)	56.30
32	30	a few + plural countable noun	55.56
33	60	word order	54.81
34	22	compound noun	54.07
35	12	article	53.70
36	61	word order	53.70
37	11	ought to	52.22
38	23	"in" "on" "at" with time and place	51.48
39	31	to be + adjective	50.74
40	99	asking a question with "What"	50.00
41	39	asking a question with "How"	50.00
42	26	possessive pronoun : his	49.63
43	65	to be going to	49.63
44	51	ask + object + to + v	49.26
45	70	Past Simple Tense	43.89
46	96	the use of relative clause	48.52
47	40	used to + v	48.15
48	18	to have + noun	47.41
49	87	so + adjective + that + a clause	45.92
50	94	too + adjective + to + v	45.56
51	72	Past Continuous Tense	44.81

ກາງຮັບຮັດຂອງນັກວຽກທີ່ມາກຳທົດນຸ້ມສະເໜີຕະຫຼາດ

ລັດ	ລາຍລະອຽດ	ຄວາມສ້າງໄວ່ນາກຮອດກຸມ	ຈົດຈະກຳ
52	19	must + V	44.07
53	85	answering a negative tag question	42.97
54	98	relative clause beginning with "who"	42.96
55	29	possessive pronoun	42.96
56	49	verb preceded by "to be" :boro	42.59
57	34	making a question with "will"	42.59
58	59	position of adjective	41.86
59	86	answering a tag question (about fact)	41.85
60	68	Present Simple Tense in a command sentence	41.85
61	73	Past Simple Tense used with Past Continuous	41.85
62	28	Comparative degree of "clever"	41.48
63	37	asking a question with " Where "	41.48
64	77	answering a question with " When "	40.74
65	69	Present Continuous Tense without adverb of time	40.37
66	27	different from + noun	40.00
67	97	agreement to affirmative sentence:"too"	39.63
68	76	Present Perfect Tense with the word "yet"	39.26
69	21	agreement of subject and verb	39.26
70	14	agreement of subject and verb	38.89
71	46	like to + V	38.15

ຄາງຄົມ 2 (ຄວ) ເນັດຂອງເປົ້າເວົ້າພູ້ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງພວກຮ່ວມເຄົດຂອບໃຈ

ຫັດລົມ	ຫວັດ	ໄອຮສ່າງໄວຍາກຮັດຈິງການ	ຮະຍະກະ
72	17	the use of verb "to do" in making questions	37.78
73	78	answering a negative question	37.78
74	2	object pronoun	37.40
75	16	mass noun without any articles	37.04
76	42	preposition + V + (-ing); by + swimming	35.93
77	84	answering a question with "How long"	35.93
78	33	making a question with "Who"	35.56
79	57	word order	35.56
80	63	Past Simple Tense with adverb of time	35.56
81	7	"any" as a pronoun	34.31
82	36	making a question with "What"	34.07
83	88	if - clause "If I know...,"	33.70
84	15	subject pronoun	33.70
85	10	noun in possessive case	33.33
86	3	such + uncountable noun	32.93
87	62	Present Simple Tense with adverb of time	32.23
88	56	Present Continuous Tense with adverb of time	32.22
89	58	position of adjective (words)	32.22
90	6	some + noun	30.37
91	82	answering a yes - no question	28.89

ตารางที่ 2 (ต่อ) ร้อยละของนักเรียนทั้งหมดที่ตอบชื่อหัวข้อตามแต่ละข้อผิด

อันดับ	ข้อ	โครงสร้างไวยากรณ์อังกฤษ	ร้อยละ
92	67	Present Simple Tense with adverb of time	25.95
93	1	adding a tag question by using "to do"	21.85
94	79	answering a question with "How far"	21.85
95	35	making a question with "Whose"	21.11
96	9	possessive adjective	20.37
97	80	answering a question with "or"	20.37
98	8	to be + adjective	18.89
99	81	answering a question with "Which"	16.67
100	4	Comparative degree of adjective with more than two syllables : difficult	13.32

จากการแจกแจงค่าตอบเป็นรายข้อคั้งในตารางที่ 2 สรุปผลได้ดังนี้

1. โครงสร้างไวยากรณ์อังกฤษที่เป็นปัญหาคือการใช้ของนักเรียนมากไปเกิน

1.1 Patterns of verb form

นักเรียนใช้ปัจจุบันมากที่สุด จากตารางที่ 2 โครงสร้างที่มีนักเรียนใช้ปัจจุบันมากอยู่ที่ 70 ข้อไปส่วนใหญ่เป็นปัญหาเรื่องนี้ สาเหตุที่นักเรียนมีปัญหานี้ในการใช้มาตเพราบก้าวเรียบทะต่อในภาษาอังกฤษมีระเบียบวิธีใช้เฉพาะตัว รูปของกริบานักเรียนลังเขียนอยู่กับกริยาที่นำหน้า และถ้ากริยาที่陪同หลัง preposition

จะต้องคงท้ายด้วย -ing หลักเรื่อง ซึ่งลักษณะคือกล่าวในมีในภาษาไทย ฉะนั้นนักเรียนจึงสับสน

1.2 Tenses

นักเรียนมีปัญหาในการใช้ Present Perfect Tense มากกว่า tenses อื่น ๆ จากตารางที่ 2 โครงสร้างอันดับที่ 23 นักเรียนทำผิดร้อยละ 61.11 โดยที่ tenses อื่น ๆ มี นักเรียนทำผิดประมาณร้อยละ 25 - 49 tense พนักเรียนใช้ผิดน้อยที่สุด คือ Present Simple อันดับที่ 92 นักเรียนทำผิดร้อยละ 25.95 การใช้ tenses ของนักเรียนมักไม่ครบถ้วน ตามที่ควรจะเป็น

1.3 Passive voice

เป็นปัญหาในการใช้แทนนักเรียนมาก ดังโครงสร้างในอันดับที่ 7 มีนักเรียนทำผิด ร้อยละ 70.74 และอันดับที่ 10 มีนักเรียนทำผิดร้อยละ 67.78

1.4 If - clause

โดยเฉพาะที่ใช้ Past Perfect Tense นักเรียนผิดมากถึงร้อยละ 66.38

1.5 Auxiliary verbs

จากโครงสร้างอันดับที่ 26 - 52 ตามตารางที่ 2 มีนักเรียนทำผิดทั้งหมดร้อยละ 44.56 ด้านในสูญเสีย เพราะนักเรียนยังไม่คุ้นเคย Auxiliaty verbs ของความคิดเห็นที่ infinitive

1.6 Articles and no articles

นักเรียนจะมีปัญหาในการใช้ articles มากที่สุดเมื่อกำหนดชั้นขยายด้วย adjective ที่ขั้นตอนค่าเป็นรูปพหูพจน์และ ไม่ออกเสียง

เป็นเชิงตรง จากโครงสร้างอันดับที่ 3 มีตัวทำสิ่งร้องขอ
75.19 ส่วนปัญหาการใช้ articles ในอันดับที่ 28 มี
ตัวทำสิ่งร้องขอ 56.67 และอันดับที่ 35 มีตัวทำสิ่งร้องขอ 53.70

1.7 Word order of

1.7.1 Indirect questions ในโครงสร้างอันดับที่ 1
ใน 20 นักเรียนทำสิ่งร้องขอ 62.96

1.7.2 Compound nouns ในโครงสร้างอันดับที่ 34
นักเรียนทำสิ่งร้องขอ 54.07

1.7.3 Adjectives as single words and phrases
or clauses ในอันดับที่ 33 และ 36 มีนักเรียน
ทำสิ่งร้องขอ 54.81 และ 53.70 ตามลำดับ

1.8 Answering tag questions

ที่เป็นปัญหา ต้องการตอบพหุ况นิลจึงความเป็นจริง ดังใน
อันดับที่ 19 นักเรียนพกนิลจึงความเป็น
จริงของตัวเองให้กับนักเรียนมาก่อนก่อนไป

1.9 Deviated grammatical forms

โครงสร้างไวยากรณ์ที่ไม่ปฏิสัมพันธ์จากกฎเบื้องต้น เช่น
ยกนักเรียนมาก คาดโครงสร้างอันดับที่ 6 ซึ่งเป็นปัญหาการ
ใช้ adverb มีนักเรียนทำสิ่งร้องขอ 71.11 เป้าหมาย
เนื่องจากนักเรียนใช้การเพี้ยนความแบบ (Analogy) ว่า
คำที่ทำหน้าที่เป็น adverb จะออกเสียงค่าชิ - ly

1.10 Comparision of adjectives

ในการเปรียบเทียบชนิดๆ นักเรียนมักจะทำสิ่งมากในกรณี
ที่ภาษาไทยไม่มีคำว่า "than" ถังโครงสร้างอันดับที่ 24 มี

ผู้เขียนขออีก 60.74 นักเรียนและในสื่อภาษาอังกฤษใช้คำ เช่น adjective นี้ถือว่าเกินกว่า 2 พยางค์ขึ้นไป และ ในภาษาไทยนิ่งกว่า "than" ถึงสองครั้งอันดับที่ 100 นี่ นักเรียนทำอย่างเดียวกันอีก 13.32 เป็นต้น ส่วนการเมื่อเรียบเทียบ adjective ของภาษาไทย " y " เป็นปัจจุบันในการใช้ของนักเรียน มากกว่าส่วนของ ก็อยู่ที่เมื่อเรียบอีก 50.15

1.11 Conjunctions contrasting with prepositions

ตามตารางที่ 2 โครงสร้างอันดับที่ 11 นักเรียนทำอีก ร้อยละ 66.67 และโครงสร้างอันดับที่ 30 นักเรียนทำอีก ร้อยละ 56.30 ส่วนใหญ่ทั้งคู่ ประกอบแรกเป็นภาษาที่นักเรียนเคยได้ยิน ล้วนๆ ก็ได้เป็น conjunction และค่าไถ่เป็น preposition ประกอบหลังนักเรียนอาจทราบว่า ก็ได้เป็น conjunction และค่าไถ่เป็น preposition หากไม่ใช้ภาษาท้องถิ่น ก็จะลงมาที่

2. โครงสร้างไวยากรณ์ เกี่ยวกับเป็นปัจจุบันในการใช้ของนักเรียนไม่เท่า กัน เช่น preposition + V + (-ing)

ในอันดับที่ 1 นักเรียนทำอีก ร้อยละ 76.67 และอันดับที่ 76 นักเรียนทำอีก ร้อยละ 35.93 กรณีพ้อใจเป็นภาษาในอันดับที่ 76 นักเรียน ได้ใช้โครงสร้าง by + V + (-ing) มาโดยตรง แต่ในอันดับที่ 1 นักเรียน ไม่รู้ภาษาพ้องค่า "before" จึงใช้ฝึกภาษา

หัวในเรื่อง Agreement of subject and verb ก็เรียกัน โครงสร้างอันดับที่ 9 นักเรียนทำอีก ร้อยละ 60.15 หากในอันดับที่ 69 และ 70 นักเรียนทำอีก ร้อยละ 39.26 และ 38.89 จะเห็นว่า ทั้งสามอันดับล้วนใช้ โครงสร้างไวยากรณ์ เกี่ยวกับ