

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อผู้วิจัยได้นำแบบทดสอบความรู้พื้นฐานหลักภาษาไทยที่ได้สร้างขึ้นและปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดสอบนิสิตนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร จำนวน 272 คน ด้วยวิธีคำนวณงานที่ได้กล่าวไว้ในบทที่ 3 แล้ว ผู้วิจัยนำคำตอบแบบทดสอบมาวิเคราะห์ได้ผลดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อสอบเพื่อตรวจสอบคุณภาพของแบบทดสอบที่แก้ไขแล้ว และนำมาใช้จริง โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์เช่นเดียวกับที่เขียนไว้ในบทที่ 3 ปรากฏผลดังนี้

1.1 แบบทดสอบ ตอนที่ 1 (ด้านการเขียน การใช้คำ และสำนวน)

ระดับความยาก

ง่าย (สูงกว่า 80)	3	✓
ปานกลาง ( 20 - 80)	31	✓
ยาก (ต่ำกว่า 20)	1	✓

อำนาจจำแนก

อำนาจจำแนกดีเยี่ยม	-	✓
ไม่มีอำนาจจำแนก	-	✓
อำนาจจำแนกต่ำ (.00 - .20)	5	✓
อำนาจจำแนกปานกลาง (.20 - .40)	26	✓
อำนาจจำแนกสูง (.40 - .80)	4	✓

1.2 แบบทดสอบ ตอนที่ 2 (ด้านการลำดับคำและความ)

ระดับความยาก

ง่าย (สูงกว่า 80)	2	✓
ปานกลาง ( 20 - 80)	33	✓
ยาก (ต่ำกว่า 20)	-	✓

## อำนาจจำแนก

อำนาจจำแนกดีดลบ	-	✓
ไม่มีอำนาจจำแนก	-	✓
อำนาจจำแนกต่ำ (.00 - .20)	3	✓
อำนาจจำแนกปานกลาง (.20 - .40)	21	✓
อำนาจจำแนกสูง (.40 - .80)	11	✓

(ดูแผนภาพในภาคผนวกประกอบ)

2. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบทั้งสองตอนมีค่า .6978 เมื่อคำนวณโดยใช้สูตรคูเคอร์ ริชาร์ดสัน 21 (Kuder Richardson 21)

3. ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่า  $z$  ของคะแนนที่นิสิตนักศึกษาตอบแบบทดสอบได้ ปรากฏผล ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ย และค่า  $z$  ของคะแนนที่นิสิตนักศึกษาตอบแบบทดสอบได้

แบบทดสอบ	ศิลปะ $\bar{x}_1$	วิทยาศาสตร์ $\bar{x}_2$	$\sigma\bar{x}_1 - \bar{x}_2$	$z$
ตอนที่ 1	19.8971	19.3088	.4870	1.2080
ตอนที่ 2	20.4118	19.9412	.5567	.8453
รวมทั้งสองตอน	40.3088	39.2500	.8971	1.1802

จากตารางที่ 3 ค่า  $z$  ทุกค่าในตารางไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แสดงให้เห็นว่า นิสิตนักศึกษาที่เรียนจบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนกศิลปะ และนิสิตนักศึกษาที่เรียนจบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนกวิทยาศาสตร์ มีความรู้พื้นฐานหลักภาษาไทย คำนการเขียน การใช้คำสำนวน คำนการลำดับคำและความ และรวมทั้งสองค่าน ไม่แตกต่างกัน

(ดูวิธีการคำนวณค่า  $z$  ในภาคผนวก)

3.1 ค่าเฉลี่ยรวม (แบบทดสอบทั้งสองตอน และนิสิตนักศึกษาทั้งสองกลุ่ม) มีค่า 39.7794 แสดงว่า นิสิตนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ส่วนใหญ่มีความรู้พื้นฐานหลักภาษาไทย อยู่ในระดับปานกลาง (ตามเกณฑ์ที่วางไว้ในบทที่ 3)<sup>1</sup>

3.2 ค่าเฉลี่ยของแบบทดสอบตอนที่ 1 (ด้านการเขียน การใช้คำ จำนวน) มีค่า 19.6029 แสดงว่า นิสิตนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ส่วนใหญ่มีความรู้พื้นฐานหลักภาษาไทย ด้านการเขียน การใช้คำ จำนวน อยู่ในระดับปานกลาง (ตามเกณฑ์ที่วางไว้ในบทที่ 3)

3.3 ค่าเฉลี่ยของแบบทดสอบตอนที่ 2 (ด้านการลำดับคำและความ) มีค่า 20.1765 แสดงว่า นิสิตนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ส่วนใหญ่มีความรู้พื้นฐานหลักภาษาไทย ด้านการลำดับคำและความ อยู่ในระดับปานกลาง (ตามเกณฑ์ที่วางไว้ในบทที่ 3)

4. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ ตอนที่ 1 และแบบทดสอบ ตอนที่ 2 ปรากฏผลดังนี้

4.1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ ตอนที่ 1 และแบบทดสอบ ตอนที่ 2 ของนิสิตนักศึกษาที่เรียนจบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนกศิลปะ มีค่า .5116

4.2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ ตอนที่ 1 และแบบทดสอบ ตอนที่ 2 ของนิสิตนักศึกษาที่เรียนจบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนกวิทยาศาสตร์ มีค่า .4288

4.3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ ตอนที่ 1 และแบบทดสอบ ตอนที่ 2 ของนิสิตนักศึกษารวมทั้งสองกลุ่ม มีค่า .4715

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ทุกค่า มีนัยสำคัญที่ระดับ .01 คะแนนจากแบบทดสอบ ตอนที่ 1 และแบบทดสอบตอนที่ 2 มีความสัมพันธ์กันในระดับกลาง<sup>2</sup> ทั้งเมื่อแยกกลุ่มเป็นกลุ่มศิลปะ และกลุ่มวิทยาศาสตร์ และเมื่อรวมกันทั้งสองกลุ่ม แสดงว่านิสิตนักศึกษาที่ได้

<sup>1</sup> บทที่ 3, หน้า 41.

<sup>2</sup> ประคอง วรรณสุต, เรื่อง เกม, หน้า 111.

คะแนนจากแบบทดสอบ ตอนที่ 1 สูงหรือต่ำกว่าคะแนนเฉลี่ย ก็จะได้คะแนนจากแบบทดสอบ ตอนที่ 2 สูงหรือต่ำกว่าคะแนนเฉลี่ยด้วย จะมีบางส่วนที่มีลักษณะไม่เป็นไปตามนี้ จึงอาจกล่าวได้ว่า นิสิตนักศึกษาที่ได้คะแนนจากแบบทดสอบ ตอนที่ 1 สูง ก็จะได้คะแนนจากแบบทดสอบ ตอนที่ 2 สูงด้วย และนิสิตนักศึกษาที่ได้คะแนนจากแบบทดสอบ ตอนที่ 1 ต่ำ ก็จะได้คะแนนจากแบบทดสอบ ตอนที่ 2 ต่ำด้วย

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า ความรู้พื้นฐานหลักภาษาไทย คำนการเขียน การใช้คำ ส่วนวน และคำนการลำดับคำและความ ของนิสิตนักศึกษามหาวิทยาลัย ชั้นปีที่ 1 ในกลุ่มตัวอย่างประชากรสัมพันธ์กัน ทั้ง เมื่อแยกกลุ่มเป็นกลุ่มศิลปะ และวิทยาศาสตร์ และเมื่อรวมกันทั้งสองกลุ่ม

5. จำนวนนิสิตนักศึกษาที่ตอบข้อสอบแต่ละข้อ ถูกและผิด คิดเป็นร้อยละ ปรากฏผลในตารางที่ 4 ดังนี้

ตารางที่ 4 จำนวนนิสิตนักศึกษาที่ตอบข้อสอบแต่ละข้อถูกและผิด

ข้อที่	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 1 1	185	68.01	87	31.99
2	181	66.54	91	33.46
3	171	62.87	101	37.13
4	150	55.15	122	44.85
5	180	66.18	92	33.82
6	166	61.03	106	38.97
7	180	66.18	92	33.82
8	56	20.59	216	79.41
9	57	20.96	215	79.04

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ข้อที่	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
10	71	26.10	201	73.90
11	87	31.99	185	68.01
12	183	67.28	89	32.72
13	228	83.82	44	16.18
14	114	41.91	158	58.09
15	77	28.31	195	71.69
16	199	73.16	73	26.84
17	230	84.56	42	15.44
18	182	66.91	90	33.09
19	118	43.38	154	56.62
20	176	64.71	96	35.29
21	159	58.46	113	41.54
22	189	69.49	83	30.51
23	27	9.93	245	90.07
24	219	80.51	53	19.49
25	202	74.27	70	25.73
26	142	52.21	130	47.79
27	114	41.91	158	58.09
28	86	31.62	186	68.38
29	156	57.35	116	42.65
30	192	70.59	80	29.41
31	187	68.75	85	31.25

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ข้อที่	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
32	210	77.21	62	22.79
33	222	81.62	50	18.38
34	106	38.97	166	61.03
35	128	47.06	144	52.94
ตอนที่ 2 36	225	82.72	47	17.28
37	187	68.75	85	31.25
38	163	59.93	109	40.07
39	155	56.99	117	43.01
40	197	72.43	75	27.57
41	182	66.91	90	33.09
42	81	29.78	191	70.22
43	182	66.91	90	33.09
44	156	57.35	116	42.65
45	209	76.84	63	23.16
46	84	30.88	188	69.12
47	116	42.65	156	57.35
48	95	34.93	177	65.07
49	114	41.91	158	58.09
50	233	85.66	39	14.34
51	150	55.15	122	44.85
52	117	43.02	155	56.98
53	202	74.27	70	25.73

ตารางที่ 4 (ต่อ)



ข้อที่	ถูก		ผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
54	140	51.47	132	48.53
55	113	41.54	159	58.46
56	88	32.35	184	67.65
57	157	57.72	115	42.28
58	192	70.59	80	29.41
59	122	44.85	150	55.15
60	179	65.81	93	34.19
61	91	33.46	181	66.54
62	192	70.59	80	29.41
63	162	59.56	110	40.44
64	142	52.21	130	47.79
65	216	79.41	56	20.59
66	203	74.63	69	25.37
67	197	72.43	75	27.57
68	143	52.57	129	47.43
69	160	58.82	112	41.18
70	134	49.27	138	50.75

จากตารางที่ 4 แบบทดสอบตอนที่ 1 (ข้อสอบข้อที่ 1 - 35) มีข้อสอบที่นิสิต  
 นักศึกษาตอบถูกต่ำกว่าร้อยละ 50 จำนวน 11 ข้อ และมีข้อสอบที่นิสิตนักศึกษาตอบถูกเกิน  
 ร้อยละ 50 แต่ไม่ถึงร้อยละ 60 จำนวน 5 ข้อ ข้อสอบที่นิสิตนักศึกษาตอบถูกน้อยที่สุด

ได้แก่ว้อย 23 มีนิสิตนักศึกษาตอบถูกเพียงร้อยละ 9.93 ข้อสอบข้อนี้ถามความรู้เกี่ยวกับ  
 ส่วนวนไทย ข้อสอบที่นิสิตนักศึกษาตอบถูกไม่ถึงร้อยละ 60 นี้ เป็นข้อสอบที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ  
 การเขียนให้ถูกต้อง ได้แก่ การประวิสรรชนีย์ การใช้ ไอ อัย ตัวการันต์ การใช้ รร  
 ณ น และการเขียนคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ จำนวน 5 ข้อ ความรู้เกี่ยวกับความ  
 หมายของคำ 2 ข้อ ความแตกต่างระหว่างภาษาเขียนและภาษาพูด 1 ข้อ การใช้เครื่องหมาย  
 หมายในการเขียน 1 ข้อ ความรู้เกี่ยวกับส่วนวนไทย 1 ข้อ ราชศัพท์ 4 ข้อ การใช้  
 คำและส่วนวนให้ถูกต้องตรงตามความหมายและที่ใช่ จำนวน 2 ข้อ

แบบทดสอบตอนที่ 2 (ข้อสอบข้อที่ 36 - 70) มีข้อสอบที่นิสิตนักศึกษาตอบถูก  
 ต่ำกว่าร้อยละ 50 จำนวน 11 ข้อ และมีข้อสอบที่นิสิตนักศึกษาตอบถูกเกินร้อยละ 50 แต่  
 ไม่ถึงร้อยละ 60 จำนวน 10 ข้อ ข้อสอบที่นิสิตนักศึกษาตอบถูกน้อยที่สุด ได้แก่ข้อ 42 คือ  
 มีนิสิตนักศึกษาตอบถูกร้อยละ 29.75 ข้อสอบข้อนี้ถามเรื่องชนิดของคำ ข้อสอบที่นิสิต  
 นักศึกษาตอบถูกไม่ถึงร้อยละ 60 นี้ เป็นข้อสอบที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ ชนิดของคำ จำนวน 3  
 ข้อ ความเข้าใจเรื่องประโยค ชนิดของประโยค 5 ข้อ คำประสม 1 ข้อ ลักษณะการ  
 เรียงคำวิเศษณ์ จำนวน 1 ข้อ วลี 8 ข้อ และ การลำดับความ จำนวน 3 ข้อ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย