

ภาคผนวก ข

สรุปผลการวิเคราะห์แบบทดสอบความสามารถทางการอ่านภาษาอังกฤษอย่างมีวิจารณญาณและ
คะแนนจากแบบทดสอบวัดความสามารถทางการอ่านภาษาอังกฤษอย่างมีวิจารณญาณ

ตารางผนวกที่ 1 สรุปผลการวิเคราะห์แบบทดสอบความสามารถทางการอ่านภาษาอังกฤษอย่าง
มีวิจารณญาณ

ข้อที่	p	r	q	pq
1	.45	.20	.55	.248
2	.52	.25	.48	.250
3	.42	.65	.58	.244
4	.40	.30	.60	.240
5	.45	.30	.55	.248
6	.45	.20	.55	.248
7	.45	.30	.55	.248
8	.47	.55	.53	.249
9	.47	.35	.53	.249
10	.42	.25	.58	.244
11	.47	.25	.53	.249
12	.35	.30	.65	.228
13	.42	.45	.58	.244
14	.40	.30	.60	.240
15	.37	.35	.63	.233
16	.35	.20	.65	.228
17	.37	.35	.63	.233
18	.40	.40	.60	.240
19	.50	.20	.50	.250
20	.45	.40	.55	.248

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ข้อที่	p	r	q	pq
21	.35	.30	.65	.228
22	.32	.35	.68	.218
23	.40	.30	.60	.240
24	.40	.40	.60	.240
25	.47	.25	.53	.249
26	.40	.30	.60	.240
27	.35	.40	.65	.228
28	.45	.30	.55	.248
29	.40	.30	.60	.240
30	.52	.20	.48	.250
31	.50	.20	.50	.250
32	.45	.20	.55	.248
33	.40	.40	.60	.240
34	.45	.20	.55	.248
35	.32	.45	.68	.218
36	.52	.25	.48	.250
37	.40	.40	.60	.240
38	.37	.25	.63	.233
39	.55	.20	.45	.248
40	.55	.20	.45	.248

$$\Sigma pq = 9.656$$

ตารางผนวกที่ 2 หาค่าความเที่ยงของแบบทดสอบ

คะแนน	ความถี่	fx	x^2	fx^2
x	f			
29	2	58	841	1682
28	4	112	784	3136
27	4	108	729	2916
24	2	48	576	1152
23	1	23	529	529
22	1	22	484	848
20	1	20	400	400
18	1	18	324	324
17	1	17	289	289
16	1	16	256	256
15	1	15	225	225
14	1	14	196	196
13	3	39	169	507
12	4	48	144	576
11	3	33	121	363
10	10	100	100	1000
	N=40	$\sum fx$ 691		$\sum fx^2$ 14035

หาค่าความแปรปรวนของคะแนน

$$\begin{aligned}
 \text{จากสูตร } s^2 &= \frac{n \sum fx^2 - (\sum fx)^2}{n(n-1)} \\
 &= \frac{40 \times 14,035 - (691)^2}{40(40-1)} \\
 &= \frac{561,400 - 477,481}{1560} \\
 &= 53.794
 \end{aligned}$$

หาค่าความเที่ยงของแบบทดสอบ

จากสูตร KR_{20}

$$r = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum pq}{s^2} \right]$$

$$= \frac{40}{40-1} \left[1 - \frac{9.656}{53.794} \right]$$

$$= \frac{40}{39} \times 0.821$$

$$= 0.842$$

ตารางผนวกที่ 3 คะแนนจากแบบทดสอบวัดความสามารถทางการอ่านภาษาอังกฤษอย่างมี
 วิจารณญาณก่อนและหลังเรียน (คะแนนเต็ม 40)

คนที่	คะแนนสอบก่อนเรียน	คะแนนสอบหลังเรียน
1	27	33
2	26	32
3	26	28
4	26	30
5	26	32
6	25	30
7	25	32
8	25	31
9	25	33
10	25	28
11	25	28
12	24	31
13	24	28
14	23	28
15	23	23
16	23	25
17	22	23
18	22	24
19	21	29
20	21	32
21	21	34
22	20	29
23	20	30
24	20	33
25	19	31
26	19	30
27	18	28
28	17	35
29	16	25
30	16	28

