

ภาคผนวก ค

ตารางแสดงข้อมูล

- แสดงความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ
- แสดงความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบวัดทักษะการฟังภาษาอังกฤษ
- แสดงความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบวัดทักษะการพูดภาษาอังกฤษ
- แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ
- แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดทักษะการฟังภาษาอังกฤษ
- แสดงการหาค่า r เพื่อหาค่าอำนาจจำแนกของแบบวัดเจตคติต่อวิชาภาษาอังกฤษ
- แสดงคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ
- แสดงคะแนนทักษะการฟังภาษาอังกฤษ
- แสดงคะแนนทักษะการพูดภาษาอังกฤษ
- แสดงคะแนนเจตคติต่อวิชาภาษาอังกฤษ

ตารางที่ 12 แสดงความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์
ทางการเรียนภาษาอังกฤษ

ข้อ	ตอบถูกใน กลุ่มสูง (R_u)	ตอบถูกใน กลุ่มต่ำ (R_l)	รวมคน ตอบถูก (R)	ค่าความ ยากง่าย	$R_u - R_l$	ค่าอำนาจ จำแนก
1	10	4	14	0.7	6	0.6
2	8	4	12	0.6	4	0.4
3	7	5	12	0.6	2	0.2
4	9	5	14	0.7	4	0.4
5	7	4	11	0.55	3	0.3
6	8	4	12	0.6	4	0.4
7	9	4	13	0.65	5	0.5
8	8	6	14	0.7	2	0.2
9	8	3	11	0.55	5	0.5
10	9	6	15	0.75	3	0.3
11	9	4	13	0.65	5	0.5
12	5	3	8	0.4	2	0.2
13	7	5	12	0.6	2	0.2
14	7	3	10	0.5	4	0.4
15	7	5	12	0.6	2	0.2
16	9	6	15	0.75	3	0.3
17	7	5	12	0.6	2	0.2
18	8	6	14	0.7	2	0.2
19	9	5	14	0.7	4	0.4
20	6	2	8	0.4	4	0.4
21	8	2	10	0.5	6	0.6
22	6	4	10	0.5	2	0.2
23	9	6	15	0.75	3	0.3
24	7	4	11	0.55	3	0.3

ตารางที่ 12 (ต่อ)

ข้อ	ตอบถูกใน กลุ่มสูง (R_u)	ตอบถูกใน กลุ่มต่ำ (R_l)	รวมคน ตอบถูก (R)	ค่าความ ยากง่าย	$R_u - R_l$	ค่าอำนาจ จำแนก
25	8	6	14	0.7	2	0.2
26	6	1	7	0.35	5	0.5
27	6	3	9	0.45	3	0.3
28	8	2	10	0.5	6	0.6
29	9	6	15	0.75	3	0.3
30	5	3	8	0.4	2	0.2
31	8	3	11	0.55	5	0.5
32	6	4	10	0.2	2	0.2
33	10	5	15	0.75	5	0.5
34	8	4	12	0.6	4	0.4
35	5	3	8	0.4	2	0.2
36	8	6	14	0.7	2	0.2
37	10	5	15	0.75	5	0.5
38	9	6	15	.75	3	0.3
39	8	4	12	0.6	4	0.4
40	6	2	8	0.4	4	0.4

ตารางที่ 13 แสดงความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบวัดทักษะการฟังภาษาอังกฤษ

ข้อ	ตอบถูกใน กลุ่มสูง (R_u)	ตอบถูกใน กลุ่มต่ำ (R_l)	รวมคน ตอบถูก (R)	ค่าความ ยากง่าย	$R_u - R_l$	ค่าอำนาจ จำแนก
1	6	4	10	0.5	2	0.2
2	8	6	14	0.7	2	0.2
3	8	6	14	0.7	2	0.2
4	8	5	13	0.65	3	0.3
5	8	6	14	0.7	2	0.2
6	10	5	12	0.75	5	0.5
7	9	5	14	0.7	4	0.4
8	7	3	10	0.5	4	0.4
9	9	4	13	0.65	5	0.5
10	9	5	14	0.7	4	0.4
11	10	4	14	0.7	6	0.6
12	6	4	10	0.5	2	0.2
13	8	5	13	0.65	3	0.3
14	7	3	10	0.5	4	0.4
15	10	4	14	0.7	6	0.6
16	8	5	13	0.65	3	0.3
17	9	5	14	0.7	4	0.4
18	7	4	11	0.55	3	0.3
19	6	3	9	0.45	3	0.3
20	6	2	8	0.4	4	0.4
21	8	4	12	0.6	4	0.4
22	9	5	14	0.7	4	0.4
23	9	3	12	0.6	6	0.6
24	6	2	8	0.4	4	0.4

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ข้อ	ตอบถูกใน กลุ่มสูง (R_u)	ตอบถูกใน กลุ่มต่ำ (R_l)	รวมคน ตอบถูก (R)	ค่าความ ยากง่าย	$R_u - R_l$	ค่าอำนาจ จำแนก
25	6	1	7	0.65	5	0.5
26	8	3	11	0.55	5	0.5
27	7	3	10	0.5	4	0.4
28	9	4	13	0.65	5	0.5
29	8	4	12	0.6	4	0.4
30	7	4	11	0.55	3	0.3

ตารางที่ 14 แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ

ข้อที่	p = สัดส่วนของผู้ตอบถูก	q = สัดส่วนของผู้ตอบผิด	p.q
1	0.7	0.6	0.42
2	0.6	0.4	0.24
3	0.6	0.2	.012
4	0.7	0.4	0.28
5	0.55	0.6	0.17
6	0.6	0.4	0.24
7	0.65	0.5	0.33
8	0.7	0.2	0.14
9	0.55	0.5	0.28
10	0.75	0.3	0.23
11	0.65	0.5	0.33
12	0.4	0.2	0.08
13	0.6	0.2	0.12
14	0.5	0.4	0.2
15	0.6	0.2	0.12
16	0.75	0.3	0.23
17	0.6	0.2	0.12
18	0.7	0.2	0.14
19	0.7	0.4	0.28
20	0.4	0.4	0.16
21	0.5	0.6	0.3
22	0.5	0.2	0.1
23	0.75	0.3	0.23
24	0.55	0.3	0.17
25	0.7	0.2	0.14
26	0.35	0.5	0.18

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ข้อที่	p = สัดส่วนของผู้ตอบถูก	q = สัดส่วนของผู้ตอบผิด	p.q
27	0.45	0.3	0.14
28	0.5	0.6	0.3
29	0.75	0.3	0.23
30	0.4	0.2	0.08
31	0.55	0.2	0.28
32	0.5	0.2	0.1
33	0.75	0.5	0.38
34	0.6	0.4	0.24
35	0.4	0.2	0.08
36	0.7	0.2	0.14
37	0.75	0.5	0.38
38	0.75	0.3	0.23
39	0.6	0.4	0.24
40	0.4	0.4	0.16

การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ

$$\begin{aligned}
 r_u &= \frac{n}{n-1} \left\{ 1 - \frac{\sum pq}{s_t^2} \right\} \\
 &= \frac{40}{39} \left(1 - \frac{8.26}{62.94} \right) \\
 &= 1.0256 (1 - 0.13) \\
 &= 0.89
 \end{aligned}$$

ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษเท่ากับ 0.89

ตารางที่ 15 แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดทักษะการฟังภาษาอังกฤษ

ข้อที่	p = สัดส่วนของผู้ตอบถูก	q = สัดส่วนของผู้ตอบผิด	p.q
1	0.5	0.2	0.1
2	0.7	0.2	0.14
3	0.7	0.2	0.14
4	0.65	0.3	0.2
5	0.7	0.2	0.14
6	0.75	0.5	0.38
7	0.7	0.4	0.28
8	0.5	0.4	0.2
9	0.65	0.5	0.33
10	0.7	0.4	0.28
11	0.7	0.6	0.42
12	0.5	0.2	0.1
13	0.65	0.3	0.2
14	0.5	0.4	0.2
15	0.7	0.6	0.42
16	0.65	0.3	0.2
17	0.7	0.4	0.28
18	0.55	0.3	0.7
19	0.45	0.3	0.14
20	0.4	0.4	0.16
21	0.6	0.4	0.24
22	0.7	0.4	0.28
23	0.6	0.6	0.36
24	0.4	0.4	0.16
25	0.35	0.5	0.175

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ข้อที่	p = สัดส่วนของผู้ตอบถูก	q = สัดส่วนของผู้ตอบผิด	p.q
26	0.55	0.3	0.28
27	0.5	0.4	0.2
28	0.65	.05	0.33
29	0.6	0.4	0.24
30	.55	0.3	0.17

การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดทักษะการฟังภาษาอังกฤษ

$$\begin{aligned}
 r_u &= \frac{n}{n-1} \left\{ 1 - \frac{\sum pq}{s_t^2} \right\} \\
 &= \frac{30}{29} \left(1 - \frac{6.87}{38.99} \right) \\
 &= 1.034(1 - 0.1761) \\
 &= 0.85
 \end{aligned}$$

ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดทักษะการฟังภาษาอังกฤษ มีค่าเท่ากับ 0.85

ตารางที่ 16 แสดงการหาค่า t เพื่อหาค่าอำนาจจำแนกของแบบวัดเจตคติต่อวิชาภาษาอังกฤษ

ข้อที่	ค่า t	ข้อที่	ค่า t
1	4.08	16	3.96
2	7.76	17	3.63
3	2.93	18	2.76
4	2.32	19	2.04
5	3.18	20	3.01
6	4.06	21	1.92
7	3.96	22	5.67
8	4.56	23	2.09
9	4.67	24	3.56
10	7.07	25	1.94
11	3.16	26	4.20
12	4.38	27	4.67
13	1.88	28	2.52
14	5.79	29	3.95
15	1.90	30	4.68

การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดเจตคติต่อวิชาภาษาอังกฤษ

$$\begin{aligned}
 \alpha &= \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2} \right) \\
 &= \frac{30}{29} \left(1 - \frac{26.463}{225.8} \right) \\
 &= 1.034 (1 - 0.1171) \\
 &= 0.91
 \end{aligned}$$

ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดเจตคติต่อวิชาภาษาอังกฤษเท่ากับ 0.91

ตารางที่ 17 แสดงคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ

คนที่	คะแนนหลังเรียน	คะแนนก่อนเรียน	คนที่	คะแนนหลังเรียน	คะแนนก่อนเรียน
1	20	14	16	30	18
2	18	7	17	19	5
3	27	14	18	38	24
4	25	14	19	26	25
5	29	16	20	32	22
6	20	9	21	29	18
7	20	11	22	33	19
8	14	7	23	20	15
9	27	14	24	30	14
10	23	14	25	28	8
11	25	19	26	21	9
12	25	20	27	25	11
13	23	13	28	26	14
14	25	12	29	29	6
15	24	7	30	33	18

ตารางที่ 18 แสดงคะแนนทักษะการฟังภาษาอังกฤษ

คนที่	คะแนนหลังเรียน	คะแนนก่อนเรียน	คนที่	คะแนนหลังเรียน	คะแนนก่อนเรียน
1	20	11	16	32	17
2	12	4	17	38	31
3	27	13	18	38	28
4	25	17	19	35	19
5	28	22	20	30	19
6	29	18	21	32	23
7	23	13	22	32	20
8	22	13	23	35	24
9	20	11	24	28	10
10	30	19	25	29	18
11	23	12	26	25	15
12	24	13	27	23	16
13	31	23	28	27	16
14	24	12	29	24	17
15	22	12	30	22	8

ตารางที่ 19 แสดงคะแนนทักษะการพูดภาษาอังกฤษ

คนที่	คะแนนหลังเรียน	คะแนนก่อนเรียน	คนที่	คะแนนหลังเรียน	คะแนนก่อนเรียน
1	3.25	1.00	16	5.00	1.25
2	3.50	1.25	17	4.50	2.50
3	3.50	1.00	18	3.50	1.00
4	3.75	1.25	19	3.50	1.00
5	3.50	1.00	20	4.25	1.00
6	3.25	1.00	21	3.00	1.25
7	3.50	1.00	22	3.00	1.00
8	3.50	1.25	23	3.00	1.00
9	3.50	1.00	24	3.75	1.00
10	3.75	1.25	25	3.50	1.00
11	2.50	1.00	26	3.75	1.00
12	3.75	1.25	27	3.75	1.00
13	3.75	1.25	28	3.00	1.00
14	3.00	1.00	29	3.50	1.00
15	3.25	1.00	30	3.00	1.00

ตารางที่ 20 แสดงคะแนนเจตคติต่อวิชาภาษาอังกฤษ

คนที่	คะแนนหลังเรียน	คะแนนก่อนเรียน	คนที่	คะแนนหลังเรียน	คะแนนก่อนเรียน
1	4.53	4.10	16	3.87	3.57
2	3.73	3.27	17	3.87	3.63
3	4.17	3.83	18	3.80	3.20
4	3.53	3.20	19	3.03	2.70
5	3.90	3.43	20	3.73	3.23
6	3.03	2.77	21	3.37	3.10
7	4.10	3.73	22	4.07	3.90
8	4.30	3.83	23	4.43	4.10
9	3.50	3.13	24	3.83	3.17
10	3.67	3.27	25	3.27	3.67
11	3.63	3.23	26	3.63	3.33
12	3.97	3.77	27	3.63	3.33
13	3.20	3.00	28	3.90	3.57
14	3.63	3.40	29	3.77	3.33
15	4.47	4.17	30	4.43	4.10