

ตารางที่ ข-6 แสดงค่าความยากง่าย(P) และค่าอำนาจจำแนก(r) ของแบบทดสอบ 60 ข้อ

ข้อที่(85)	L	H	p	r	q	p.q	ข้อที่(60)
1	6	9	0.63	0.25	0.38	0.23	1
2	3	7	0.42	0.33	0.58	0.24	2
3	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	3
4	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	4
5							ตัดออก
6							ตัดออก
7	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	5
8	6	9	0.63	0.25	0.38	0.23	6
11	3	8	0.46	0.42	0.54	0.25	7
10	3	9	0.50	0.50	0.50	0.25	8
11							ตัดออก
12	4	9	0.54	0.42	0.46	0.25	9
13	4	8	0.50	0.33	0.50	0.25	10
14	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	11
15							ตัดออก
16	3	9	0.50	0.50	0.50	0.25	12
17	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	13
18	4	8	0.50	0.33	0.50	0.25	14
19							ตัดออก
20	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	15
21	4	9	0.54	0.42	0.46	0.25	16
20	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	17
23	6	9	0.63	0.25	0.38	0.23	18
24	4	7	0.46	0.25	0.54	0.25	19
25							ตัดออก
26	6	7	0.54	0.08	0.46	0.25	20
27	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	21
28	4	8	0.50	0.33	0.50	0.25	22
29							ตัดออก
30	3	7	0.42	0.33	0.58	0.24	23
31	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	24
32	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	25
33	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	26
34	5	9	0.58	0.33	0.42	0.24	27
35							ตัดออก
36	4	8	0.50	0.33	0.50	0.25	28
37	4	10	0.58	0.50	0.42	0.24	29
38	4	9	0.54	0.42	0.46	0.25	30
39	4	8	0.50	0.33	0.50	0.25	31

ตารางที่ ข-6 แสดงค่าความยากง่าย(P) และค่าอำนาจจำแนก(r) ของแบบทดสอบ 60 ข้อ (ต่อ)

ข้อที่	L	H	p	r	q	p.q	ข้อที่(60)
81	4	7	0.46	0.25	0.54	0.25	57
82	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	58
83	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	59
84							ตัดออก
85	5	8	0.54	0.25	0.46	0.25	60
รวม			28.00	17.50		12.45	
เฉลี่ย			0.35	0.22		0.16	

$$S^2 = \frac{N\sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)} = \frac{24(12101+37547) - (377+669)^2}{24(24-1)} = 821.68$$

$$KR-20 : r_{tt} = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum p \cdot q}{S^2}\right) = \frac{60}{60-1} \left(1 - \frac{12.45}{821.68}\right) = 1.00$$

หมายเหตุ

- p คือ ค่าอำนาจจำแนก ใช้ค่าตั้งแต่ 0.3 ขึ้นไป
- r คือ ค่าความยากง่าย ใช้ 0.2-0.8 (พรรณี, 2553 : 206-209)
- L คือ คะแนนนักศึกษาในกลุ่มอ่อน
- H คือ คะแนนของนักศึกษาในกลุ่มเก่ง
- ตัดออก คือ ตัดข้อสอบออกเมื่อมีค่าอำนาจจำแนกต่ำกว่า 0.3 หรือค่าความยากง่ายต่ำกว่า 0.2
- ตัดออก* คือ ตัดข้อสอบออกเพื่อให้ได้จำนวนข้อสอบที่กำหนดไว้

