

ภาคผนวก ข

การหาคุณภาพของแบบทดสอบ

## ตารางที่ ข.1

การหาผลรวมและค่า IOC ของแบบทดสอบ เรื่อง สถิติ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

แบบวัดข้อที่	คะแนนความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ			$\sum R$	IOC
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1	+1	+1	0	2	0.67
2	0	+1	+1	2	0.67
3	+1	+1	+1	3	1
4	+1	+1	+1	3	1
5	+1	+1	+1	3	1
6	+1	+1	+1	3	1
7	+1	+1	+1	3	1
8	+1	+1	+1	3	1
9	+1	+1	+1	3	1
10	+1	+1	+1	3	1
11	+1	0	+1	3	0.67
12	+1	+1	+1	3	1
13	0	+1	+1	3	0.67
14	+1	+1	+1	3	1
15	+1	+1	+1	3	1

(ต่อ)

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

แบบวัดข้อที่	คะแนนความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ			$\sum R$	IOC
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
16	+1	+1	+1	3	1
17	+1	+1	+1	3	1
18	+1	+1	+1	3	1
19	+1	+1	+1	3	1
20	+1	+1	+1	3	1
21	+1	+1	+1	3	1
22	+1	+1	+1	3	1
23	+1	+1	+1	3	1
24	+1	+1	+1	3	1
25	+1	+1	+1	3	1
26	+1	+1	+1	3	1
27	+1	+1	+1	3	1
28	+1	+1	+1	3	1
29	+1	+1	+1	3	1
30	+1	+1	+1	3	1

ตารางที่ ข.2

ค่าความยาก (P) และค่าอำนาจจำแนก (D) รายข้อของแบบทดสอบ เรื่อง สถิติ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

แบบวัดข้อที่	ค่าความยาก (P)	ค่าอำนาจจำแนก (D)
1	0.63	0.23
2	0.68	0.30
3	0.68	0.23
4	0.69	0.27
5	0.67	0.30
6	0.40	0.27
7	0.66	0.23
8	0.72	0.23
9	0.67	0.43
10	0.65	0.25
11	0.50	0.37
12	0.52	0.33
13	0.51	0.22
14	0.47	0.34
15	0.50	0.37
16	0.48	0.39
17	0.35	0.36
18	0.53	0.21
19	0.54	0.26
20	0.71	0.36
21	0.68	0.34
22	0.24	0.49
23	0.65	0.25
24	0.46	0.35

(ต่อ)

ตารางที่ ข.2 (ต่อ)

แบบวัดข้อที่	ค่าความยาก (P)	ค่าอำนาจจำแนก (D)
25	0.69	0.27
26	0.40	0.27
27	0.54	0.26
28	0.51	0.22
29	0.47	0.34
30	0.68	0.30

การหาความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบวัดการคิดเชิงสถิติซึ่งใช้สูตรการหาสัมประสิทธิ์อัลฟา ( $\alpha$  Coefficient) ของ Cronbach ได้ค่า Cronbach 's Alpha เท่ากับ 0.82