

ภาคผนวก จ
การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของเครื่องมือ

- ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบวัดความรู้เกี่ยวกับการประดับสถานที่ด้วยผ้า
- ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นแบบทดสอบวัดความรู้เกี่ยวกับการประดับสถานที่ด้วยผ้า

ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r)
ของแบบทดสอบวัดความรู้เกี่ยวกับการประดับสถานที่ด้วยผ้า
จำนวน 25 ข้อ

ข้อที่	ความยากง่าย (p)	ค่าอำนาจจำแนก (r)
1.	0.77	0.27
2.	0.64	0.36
3.	0.77	0.45
4.	0.77	0.27
5.	0.73	0.36
6.	0.77	0.27
7.	0.73	0.36
8.	0.59	0.27
9.	0.73	0.36
10.	0.55	0.36
11.	0.23	0.27
12.	0.73	0.36
13.	0.41	0.27
14.	0.59	0.45
15.	0.41	0.27
16.	0.73	0.36
17.	0.68	0.45
18.	0.64	0.36
19.	0.68	0.45
20.	0.64	0.36
21.	0.73	0.55
22.	0.77	0.45
23.	0.73	0.36
24.	0.68	0.45
25.	0.73	0.55

**ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น
แบบทดสอบวัดความรู้เกี่ยวกับการประดับสถานที่ด้วยผ้า**

ผลจากคะแนนทดลองใช้แบบทดสอบ (Try Out) กับนักเรียนจำนวน 22 คน
กับข้อสอบจำนวน 25 ข้อ วิเคราะห์ได้ดังต่อไปนี้

$$\sum pq = 4.95, \sum X = 376, \sum X^2 = 6890$$

$$s^2 = \frac{N\sum X^2 - (\sum X)^2}{N^2}$$

$$s^2 = \frac{22 \times 6890 - (376)^2}{22^2} = 21.08$$

คำนวณค่าความเชื่อมั่นด้วย KR-20

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

$$= \frac{25}{25-1} \left[1 - \frac{4.95}{21.08} \right]$$

$$= 0.797$$