

ภาคผนวก ก

สูตรต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัย

1. การหาค่าอัตราส่วนความตรงตามเนื้อหา (Content Validity Ratio) ตามสูตรของลอว์รี่ (Lawshe, 1975, pp. 563-575)

$$\text{CVR} = \frac{N_e - N/2}{N/2}$$

- โดย CVR = ค่าอัตราส่วนความตรงตามเนื้อหา (Content Validity Ratio)
 N_e = จำนวนผู้ประเมิน (Rater) ที่เห็นว่ามีค่าสำคัญ
 $N/2$ = จำนวนผู้ประเมินทั้งหมด

2. การหาความกว้างของอันตรภาคชั้น ใช้สูตรตามที่รัตนา ศิริพานิช (ม.ป.ป., น.9) อธิบายไว้ คือ

$$\begin{aligned} \text{อันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \end{aligned}$$