



**ภาคผนวก ช**

**แสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ**

ตาราง 8 แสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดความคงทนในการจำ

ข้อ/ คน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Σ	30	30	30	30	30	30	30	29	23	16	27	27	25	25	15	15	9	9	6	6
P	1	1	1	1	1	1	1	1	.7	.5	.9	.9	.8	.8	.5	.5	.3	.3	.2	.2
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	.3	.5	.1	.1	.2	.2	.5	.5	.7	.7	.8	.8
pq	0	0	0	0	0	0	0	0	.21	.25	.09	.09	.16	.16	.25	.25	.21	.21	.16	.16

ข้อ/ คน	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Σ	25	29	30	29	27	27	27	24	24	20	29	25	30	30	30	30	30	30	29	28
P	.8	1	1	1	.9	.9	.9	.8	.8	.7	1	.8	1	1	1	1	1	1	1	.9
Q	.2	0	0	0	.1	.1	.1	.2	.2	.3	0	.2	0	0	0	0	0	0	0	.1
pq	.16	0	0	0	.09	.09	.09	.16	.16	.21	0	.16	0	0	0	0	0	0	0	.09

จากสูตร

$$r_{tt} = \frac{K}{K-1} \left\{ 1 - \frac{\sum pq}{\sigma^2} \right\}$$

เมื่อ K แทน จำนวนข้อสอบ  
 p แทน สัดส่วนของนักเรียนที่ทำข้อนั้นถูก  
 q แทน สัดส่วนของนักเรียนที่ทำข้อนั้นผิด  
 $\sigma^2$  แทน คะแนนความแปรปรวนของแบบทดสอบทั้งฉบับ

หาได้จาก

$$\sigma^2 = \frac{N \sum x^2 - (\sum x)^2}{N^2}$$

แทนค่า

$$r_{tt} = \frac{40}{40-1} \left\{ 1 - \frac{3.41}{13.9955} \right\}$$

ค่าความเชื่อมั่น = 0.78

