

ภาคผนวก ข  
การหาคุณภาพเครื่องมือ

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลรวมและค่า IOC ของแบบวัดเจตคติของผู้ปกครองและนักเรียน  
ระดับประถมศึกษาที่มีต่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์

คำถามข้อที่	คะแนนความคิดเห็นผู้วิจัยชาย			$\Sigma R$	IOC
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1	+1	+1	+1	3	1
2	0	+1	+1	2	0.67
3	+1	0	+1	2	0.67
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	+1	+1	3	1
12	+1	+1	+1	3	1
13	+1	+1	+1	3	1
14	+1	+1	+1	3	1
15	+1	+1	+1	3	1
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	0	+1	2	0.67
21	+1	+1	+1	3	1
22	+1	+1	+1	3	1
23	+1	+1	+1	3	1
24	+1	+1	+0	2	0.67

ตารางภาคผนวกที่ 2 ค่าอำนาจจำแนก (r) รายชื่อของแบบวัดเจตคติของผู้ปกครองและนักเรียน  
ระดับประถมศึกษาที่มีต่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์

คำถามข้อที่	ค่าอำนาจจำแนก (r)
1	0.44
2	0.49
3	0.24
4	0.41
5	0.53
6	0.25
7	0.41
8	0.41
9	0.37
10	0.31
11	0.27
12	0.52
13	0.38
14	0.50
15	0.41
16	0.38
17	0.26
18	0.52
19	0.42
20	0.28
21	0.53
22	0.56
23	0.34
24	0.48

ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดเจตคติของผู้ปกครองและนักเรียนระดับประถมศึกษาที่มี  
ต่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทั้งหมด  $(\alpha)$  เท่ากับ 0.85