



โปรแกรมวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

### สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบปรนัยแบบอิงเกณฑ์

ชื่อแบบทดสอบ แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียน 2/2568 วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค31202

จำนวนผู้สอบ 40 คน

จำนวนข้อสอบ 30 ข้อ

กำหนดคะแนนเกณฑ์ (c) ไว้ที่ 6 คะแนน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบปรนัยแบบอิงเกณฑ์

ข้อ	ตัวเลือกที่ถูกต้อง	อำนาจจำแนก (B)	การแปลความหมาย	ผ่านเกณฑ์คุณภาพ
1	(2)	0.34	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
2	(3)	0.74	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
3	(1)	0.71	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
4	(2)	0.16	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
5	(1)	0.37	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
6	(2)	0.58	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
7	(4)	0.53	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
8	(4)	0.79	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
9	(2)	0.63	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
10	(4)	0.58	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
11	(3)	0.37	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
12	(1)	0.29	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
13	(4)	0	ไม่มีอำนาจจำแนก	ไม่ผ่าน
14	(2)	0.74	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน

ข้อ	ตัวเลือกที่ถูกต้อง	อำนาจจำแนก (B)	การแปลความหมาย	ผ่านเกณฑ์คุณภาพ
15	(3)	-0.03	อำนาจจำแนกใช้ไม่ได้	ไม่ผ่าน
16	(1)	0.63	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
17	(2)	0.58	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
18	(4)	0.11	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
19	(2)	0.16	อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
20	(1)	0.58	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
21	(3)	0.63	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
22	(1)	0.26	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
23	(3)	0.42	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
24	(2)	-0.18	อำนาจจำแนกใช้ไม่ได้	ไม่ผ่าน
25	(3)	0.68	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
26	(4)	0.42	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
27	(2)	0.79	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
28	(2)	0.55	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
29	(2)	0.58	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
30	(2)	0.53	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน

สรุปผลการวิเคราะห์อำนาจจำแนกของข้อสอบจำนวน 30 ข้อ มีข้อสอบที่ผ่านเกณฑ์จำนวน 24 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30 และไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 6 ข้อ ได้แก่ ข้อ 4, 13, 15, 18, 19, 24

ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นด้วยวิธี Lovett

ข้อ	อำนาจจำแนก (B)	การแปลความหมาย	ผ่านเกณฑ์คุณภาพ
1	0.34	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
2	0.74	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
3	0.71	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
5	0.37	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
6	0.58	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
7	0.53	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
8	0.79	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
9	0.63	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
10	0.58	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
11	0.37	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
12	0.29	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
14	0.74	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
16	0.63	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
17	0.58	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
20	0.58	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
21	0.63	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
22	0.26	อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
23	0.42	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
25	0.68	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน



โปรแกรมวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

ข้อ	อำนาจจำแนก (B)	การแปลความหมาย	ผ่านเกณฑ์คุณภาพ
26	0.42	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
27	0.79	อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
28	0.55	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
29	0.58	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
30	0.53	อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน

สรุปผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นจากการคัดเลือกข้อสอบมาจำนวน 24 ข้อ ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น ด้วยวิธี Lovett มีค่าเท่ากับ 0.97

นางรัศมี วงศ์วิลาศ

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

โรงเรียนสตรีศึกษา จังหวัดร้อยเอ็ด