



รายงานผลการวิเคราะห์ข้อสอบปลายภาค

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน ค22102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

นางสาวสุทธิรัตน์ เฉลิมแสน

ตำแหน่ง ครู

วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

โรงเรียนสตรีศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาร้อยเอ็ด



สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบปรนัยแบบอิงกลุ่ม

ชื่อแบบทดสอบ คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2

จำนวนผู้สอบ 84 คน

จำนวนข้อสอบ 40 ข้อ

กำหนดกลุ่มสูง/กลุ่มต่ำ ร้อยละ 25

ผลการวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบปรนัยแบบอิงกลุ่ม

ข้อ	ตัวเลือกที่ถูกต้อง	ความยาก (p)	อำนาจจำแนก (r)	การแปลความหมาย	ผ่านเกณฑ์คุณภาพ
1	(2)	0.6	0.33	อำนาจจำแนกปานกลาง	ไม่ผ่าน
2	(3)	0.43	0.57	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
3	(3)	0.4	0.33	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
4	(3)	0.21	0.05	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
5	(2)	0.45	0.05	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
6	(2)	0.45	0.43	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
7	(1)	0.67	0.38	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
8	(3)	0.45	0.24	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
9	(2)	0.17	0.14	ยาก อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
10	(3)	0.64	0.14	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
11	(4)	0.4	0.24	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
12	(4)	0.17	0.24	ยาก อำนาจจำแนกปานกลาง	ไม่ผ่าน
13	(3)	0.71	0.38	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
14	(1)	0.57	0.57	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
15	(3)	0.4	0.14	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
16	(1)	0.31	0.43	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน



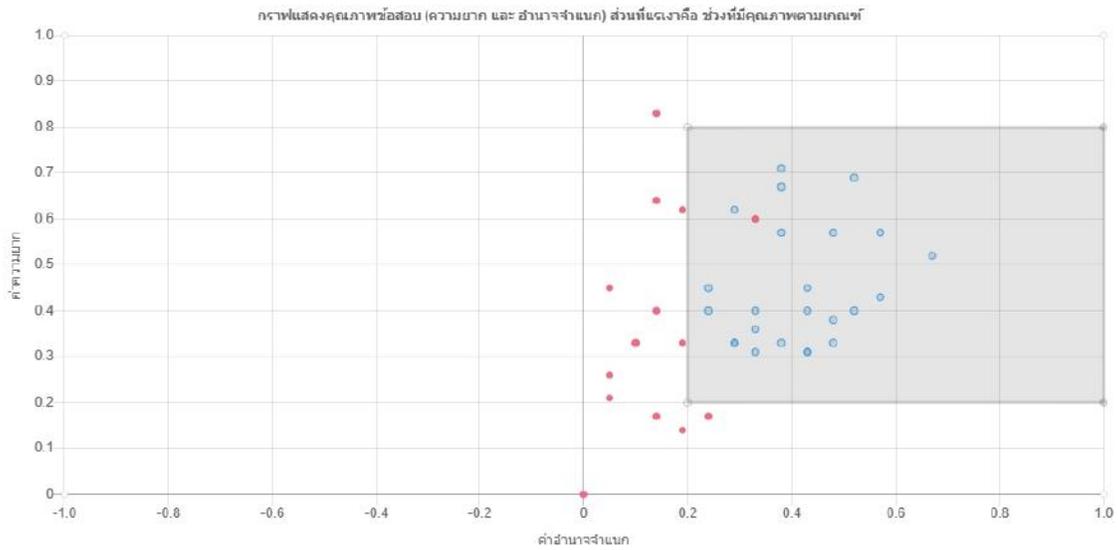
โปรแกรมวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

17	(2)	0.62	0.29	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
18	(2)	0.38	0.48	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
19	(4)	0.57	0.48	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
20	(2)	0.69	0.52	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
21	(3)	0.52	0.67	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
22	(1)	0.33	0.1	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนก	ไม่ผ่าน
23	(4)	0.4	0.52	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
24	(1)	0.31	0.43	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
25	(4)	0.36	0.33	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
26	(2)	0.33	0.29	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
27	(1)	0.33	0.38	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
28	(4)	0.33	0.29	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
29	(3)	0.33	0.1	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนก	ไม่ผ่าน
30	(4)	0	0	ยากมาก ไม่มีอำนาจจำแนก	ไม่ผ่าน
31	(2)	0.83	0.14	ง่าย อำนาจจำแนกค่อนข้างต่ำ	ไม่ผ่าน
32	(3)	0.62	0.19	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนก	ไม่ผ่าน
33	(4)	0.6	0.33	อำนาจจำแนกปานกลาง	ไม่ผ่าน
34	(2)	0.31	0.33	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
35	(4)	0.33	0.48	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
36	(1)	0.26	0.05	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกต่ำ	ไม่ผ่าน
37	(3)	0.4	0.43	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
38	(3)	0.14	0.19	ยาก อำนาจจำแนก	ไม่ผ่าน
39	(3)	0.57	0.38	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน

40	(3)	0.33	0.19	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนก	ไม่ผ่าน
----	-----	------	------	------------------------	---------

สรุปผลการวิเคราะห์ความยาก และอำนาจจำแนกของข้อสอบจำนวน 40 ข้อ

มีข้อสอบที่ผ่านเกณฑ์จำนวน 24 ข้อ ได้แก่ ข้อ 2, 3, 6, 7, 8, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 34, 35, 37, 39 และไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 16 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1, 4, 5, 9, 10, 12, 15, 22, 29, 30, 31, 32, 33, 36, 38, 40



ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น (ด้วยวิธี KR20)

ข้อ	ความยาก (p)	อำนาจจำแนก (r)	การแปลความหมาย	ผ่านเกณฑ์คุณภาพ
2	0.43	0.57	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
3	0.4	0.33	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
6	0.45	0.43	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
7	0.67	0.38	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
8	0.45	0.24	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
11	0.4	0.24	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
13	0.71	0.38	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
14	0.57	0.57	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
16	0.31	0.43	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
17	0.62	0.29	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
18	0.38	0.48	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
19	0.57	0.48	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
20	0.69	0.52	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
21	0.52	0.67	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกสูง	ผ่าน
23	0.4	0.52	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
24	0.31	0.43	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
25	0.36	0.33	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
26	0.33	0.29	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
27	0.33	0.38	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
28	0.33	0.29	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน



โปรแกรมวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

34	0.31	0.33	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน
35	0.33	0.48	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
37	0.4	0.43	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกค่อนข้างสูง	ผ่าน
39	0.57	0.38	ยากปานกลาง อำนาจจำแนกปานกลาง	ผ่าน

สรุปผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นจากการคัดเลือกข้อสอบมาจำนวน 24 ข้อ

ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น ด้วยวิธี KR20 มีค่าเท่ากับ 0.71