

การวิเคราะห์ข้อสอบรายข้อ โดยใช้สูตรอย่างง่าย กลุ่มสูง กลุ่มต่ำ 25 %
 วิชา ค23206 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม เทอม 2/2568 อาจารย์ผู้สอน : นางรุ่งทิพย์ ทองอินทร์

ข้อ	ตัวเลือก	H	L	p	r	Delta	วิจารณ์
1	ก	0	3	.09	.18	18.4	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ข	0	2	.06	.12	19.3	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	*ค	17	3	.59	.82	12.1	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก
	ง	0	9	.26	.53	15.5	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
2	ก	0	4	.12	.24	17.7	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ข	1	5	.18	.24	16.7	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ค	0	6	.18	.35	16.7	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	*ง	16	2	.53	.82	12.7	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก
3	ก	0	2	.06	.12	19.3	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ข	1	5	.18	.24	16.7	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ค	0	8	.24	.47	15.9	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	*ง	16	2	.53	.82	12.7	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก
4	ก	0	7	.21	.41	16.3	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ข	0	3	.09	.18	18.4	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	*ค	16	5	.62	.65	11.8	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดีมาก
	ง	1	2	.09	.06	18.4	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
5	*ก	12	5	.50	.41	13.0	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก
	ข	4	4	.24	.00	15.9	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	ค	1	6	.21	.29	16.3	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ง	0	2	.06	.12	19.3	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
6	ก	0	8	.24	.47	15.9	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	*ข	16	4	.59	.71	12.1	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	1	1	.06	.00	19.3	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	ง	0	4	.12	.24	17.7	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า

	*ก	12	1	.38	.65	14.2	ค่อนข้างยาก	อำนาจจำแนกดีมาก
7	ข	3	5	.24	.12	15.9	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	1	6	.21	.29	16.3	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	1	5	.18	.24	16.7	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
<hr/>								
	ก	0	3	.09	.18	18.4	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
8	ข	0	6	.18	.35	16.7	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ค	16	7	.68	.53	11.2	ค่อนข้างง่าย	อำนาจจำแนกดีมาก
	ง	1	1	.06	.00	19.3	ไม่ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก
<hr/>								
	ก	0	3	.09	.18	18.4	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
9	ข	5	8	.38	.18	14.2	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ค	12	3	.44	.53	13.6	ยากง่ายปานกลาง	อำนาจจำแนกดีมาก
	ง	0	3	.09	.18	18.4	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
<hr/>								
	*ก	16	2	.53	.82	12.7	ยากง่ายปานกลาง	อำนาจจำแนกดีมาก
10	ข	0	13	.38	.76	14.2	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	1	1	.06	.00	19.3	ไม่ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก
	ง	0	1	.03	.06	20.6	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
<hr/>								
	ก	0	3	.09	.18	18.4	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
11	ข	0	7	.21	.41	16.3	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ค	17	6	.68	.65	11.2	ค่อนข้างง่าย	อำนาจจำแนกดีมาก
	ง	0	1	.03	.06	20.6	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
<hr/>								
	ก	3	6	.26	.18	15.5	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
12	ข	0	3	.09	.18	18.4	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	0	4	.12	.24	17.7	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ง	14	4	.53	.59	12.7	ยากง่ายปานกลาง	อำนาจจำแนกดีมาก
<hr/>								
	ก	0	4	.12	.24	17.7	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
13	*ข	14	3	.50	.65	13.0	ยากง่ายปานกลาง	อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	1	8	.26	.41	15.5	ดี	คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	2	2	.12	.00	17.7	ไม่ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก

	ก	0	3	.09	.18	18.4	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
14	ข	0	6	.18	.35	16.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ค	17	7	.71	.59	10.8	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดีมาก
	ง	0	1	.03	.06	20.6	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

	ก	3	2	.15	-.06	17.2	ไม่ดี คนเก่งหลังตอบมากกว่า
15	*ข	11	3	.41	.47	13.9	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	2	8	.29	.35	15.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	1	4	.15	.18	17.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

	ก	1	7	.24	.35	15.9	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
16	*ข	13	4	.50	.53	13.0	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	2	6	.24	.24	15.9	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	1	0	.03	-.06	20.6	ไม่ดี คนเก่งหลังตอบมากกว่า

	ก	0	10	.29	.59	15.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
17	ข	3	5	.24	.12	15.9	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ค	13	0	.38	.76	14.2	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดีมาก
	ง	1	2	.09	.06	18.4	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

	ก	2	2	.12	.00	17.7	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
18	ข	2	5	.21	.18	16.3	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	0	5	.15	.29	17.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ง	13	5	.53	.47	12.7	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก

	ก	0	3	.09	.18	18.4	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
19	*ข	17	3	.59	.82	12.1	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	0	6	.18	.35	16.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	0	5	.15	.29	17.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

	ก	4	2	.18	-.12	16.7	ไม่ดี คนเก่งหลังตอบมากกว่า
20	ข	3	4	.21	.06	16.3	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ค	9	9	.53	.00	12.7	ยากง่ายปานกลาง ไม่มีอำนาจจำแนก
	ง	1	2	.09	.06	18.4	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

	ก	1	3	.12	.12	17.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
21	ข	1	4	.15	.18	17.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ค	13	9	.65	.24	11.5	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกพอใช้ได้
	ง	2	1	.09	-.06	18.4	ไม่ดี คนเก่งหลังตอบมากกว่า

	*ก	13	2	.44	.65	13.6	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก
22	ข	3	4	.21	.06	16.3	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	1	7	.24	.35	15.9	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	0	4	.12	.24	17.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

	ก	0	4	.12	.24	17.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
23	*ข	13	6	.56	.41	12.4	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	2	4	.18	.12	16.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	2	3	.15	.06	17.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

	*ก	16	5	.62	.65	11.8	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดีมาก
24	ข	0	8	.24	.47	15.9	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	1	4	.15	.18	17.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	0	0	.00	.00	27.9	ไม่ดี ไม่มีคนเลือก

	ก	0	2	.06	.12	19.3	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
25	ข	0	3	.09	.18	18.4	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	2	5	.21	.18	16.3	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ง	15	7	.65	.47	11.5	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดีมาก

	*ก	10	3	.38	.41	14.2	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดีมาก
26	ข	2	8	.29	.35	15.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	2	3	.15	.06	17.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	3	3	.18	.00	16.7	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก

	ก	1	4	.15	.18	17.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
27	ข	0	1	.03	.06	20.6	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	0	9	.26	.53	15.5	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ง	16	3	.56	.76	12.4	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก

	ก	0	4	.12	.24	17.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
28	*ข	17	9	.76	.47	10.1	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	0	4	.12	.24	17.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	0	0	.00	.00	27.9	ไม่ดี ไม่มีคนเลือก

	ก	1	2	.09	.06	18.4	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
29	*ข	15	5	.59	.59	12.1	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	1	5	.18	.24	16.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	0	5	.15	.29	17.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

	*ก	12	6	.53	.35	12.7	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดี
30	ข	4	2	.18	-.12	16.7	ไม่ดี คนเก่งหลังตอบมากกว่า
	ค	1	3	.12	.12	17.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	0	6	.18	.35	16.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

สรุป ค่า p ค่า r รายข้อ

วิชา ค23206 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม เทอม 2/2568 อาจารย์ผู้สอน : นางรุ่งทิพย์ ทองอินทร์

ข้อ	p	r	Delta	Zr
1	.59	.82	12.1	1.17
2	.53	.82	12.7	1.17
3	.53	.82	12.7	1.17
4	.62	.65	11.8	.77
5	.50	.41	13.0	.44
6	.59	.71	12.1	.88
7	.38	.65	14.2	.77
8	.68	.53	11.2	.59
9	.44	.53	13.6	.59
10	.53	.82	12.7	1.17
11	.68	.65	11.2	.77
12	.53	.59	12.7	.67
13	.50	.65	13.0	.77
14	.71	.59	10.8	.67
15	.41	.47	13.9	.51
16	.50	.53	13.0	.59
17	.38	.76	14.2	1.01
18	.53	.47	12.7	.51
19	.59	.82	12.1	1.17
20	.53	.00	12.7	.00
21	.65	.24	11.5	.24
22	.44	.65	13.6	.77
23	.56	.41	12.4	.44
24	.62	.65	11.8	.77
25	.65	.47	11.5	.51
26	.38	.41	14.2	.44
27	.56	.76	12.4	1.01
28	.76	.47	10.1	.51
29	.59	.59	12.1	.67
30	.53	.35	12.7	.37

เฉลี่ย .55 .61 12.5 .70

ผลการวิเคราะห์รายฉบับ

วิชา ค23206 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม เทอม 2/2568 อาจารย์ผู้สอน : นางรุ่งทิพย์ ทองอินทร์

จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์	30
จำนวนกระดาษคำตอบ	69
คะแนนเฉลี่ย	15.4058
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	6.7466
ความเชื่อมั่น KR-20	.8778
ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน	2.3583

สรุปคุณภาพของข้อสอบ

ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ ได้แก่

1. ข้อที่ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดี มี 8 ข้อ

4 8 11 14 21 24 25 28

2. ข้อที่ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดี มี 18 ข้อ

1 2 3 5 6 9 10 12 13 15 16 18 19 22 23 27 29 30

3. ข้อที่ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดี มี 3 ข้อ

7 17 26

ข้อสอบที่ควรปรับปรุง ได้แก่

1. ข้อที่ง่ายมาก อำนาจจำแนกดี มี 0 ข้อ

2. ข้อที่ยากมาก อำนาจจำแนกดี มี 0 ข้อ

3. ข้อที่ความยากปานกลาง อำนาจจำแนกไม่ดี มี 0 ข้อ

ข้อสอบที่ควรตัดทิ้งได้แก่

1. ข้อที่ง่ายมากหรือยากมาก อำนาจจำแนกไม่ดี มี 0 ข้อ

2. ข้อที่อำนาจจำแนกเป็น 0 มี 1 ข้อ 20

3. ข้อที่อำนาจจำแนกเป็นลบ มี 0 ข้อ