

# การวิเคราะห์ข้อสอบรายข้อ

โดยใช้ตาราง CHUNG TEH FAN กลุ่มสูง กลุ่มต่ำ 27 %

วิชา ค21202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม

ภาคเรียนที่ 2/2568

นายอาคม สุทธิปะภา

ผู้จัดทำ

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

โรงเรียนสตรีศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาร้อยเอ็ด

ปีการศึกษา 2568

การวิเคราะห์ข้อสอบรายข้อ โดยใช้ตาราง CHUNG TEH FAN กลุ่มสูง กลุ่มต่ำ 27 %

วิชา ค21202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม2 เทอม 2/2568 อาจารย์ผู้สอน : นายอาคม สุทธิประภา

ข้อ	ตัวเลือก	H	L	PH	PL	p	r	Delta	วิจารณ์
1	*ก	4	4	.36	.36	.36	.00	14.4	ค่อนข้างยาก ไม่มีอำนาจจำแนก
	ข	1	0	.09	.36	.05	-.39	19.7	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า
	ค	3	2	.27	.18	.22	-.12	16.0	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า
	ง	3	5	.27	.45	.36	.20	14.5	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
2	ก	2	1	.18	.09	.13	-.17	17.4	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า
	ข	3	4	.27	.36	.31	.10	14.9	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ค	3	2	.27	.18	.22	-.12	16.0	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า
	*ง	3	4	.27	.36	.31	-.10	14.9	ค่อนข้างยาก ไม่ดี คนเก่งหลงทำผิด
3	ก	5	4	.45	.36	.40	-.09	14.0	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า
	ข	0	0	.45	.36	.00	.00	.0	ไม่ดี ไม่มีคนเลือก
	*ค	5	5	.45	.45	.45	.00	13.5	ยากง่ายปานกลาง ไม่มีอำนาจจำแนก
	ง	1	2	.09	.18	.13	.17	17.4	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
4	*ก	3	3	.27	.27	.27	.00	15.5	ค่อนข้างยาก ไม่มีอำนาจจำแนก
	ข	0	1	.27	.09	.05	.39	19.7	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ค	7	3	.64	.27	.45	-.38	13.5	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า
	ง	1	4	.09	.36	.21	.38	16.2	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
5	ก	0	2	.09	.18	.08	.51	18.8	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	*ข	4	2	.36	.18	.27	.22	15.5	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกพอใช้ได้
	ค	4	7	.36	.64	.50	.28	13.0	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ง	3	0	.27	.64	.11	-.59	18.0	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า

6	ก	0	1	.27	.09	.05	.39	19.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ข	1	1	.09	.09	.09	.00	18.4	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	*ค	10	7	.91	.64	.79	.38	9.8	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดี
	ง	0	2	.91	.18	.08	.51	18.8	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
-----									
7	ก	1	5	.09	.45	.25	.46	15.8	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ข	9	4	.82	.36	.60	.48	12.0	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	1	2	.09	.18	.13	.17	17.4	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	0	0	.09	.18	.00	.00	.0	ไม่ดี ไม่มีคนเลือก
-----									
8	ก	5	4	.45	.36	.40	-.09	14.0	ไม่ดี คนเก่งหลังตอบมากกว่า
	ข	1	3	.09	.27	.17	.29	16.8	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ค	3	3	.27	.27	.27	.00	15.5	ค่อนข้างยาก ไม่มีอำนาจจำแนก
	ง	2	1	.18	.09	.13	-.17	17.4	ไม่ดี คนเก่งหลังตอบมากกว่า
-----									
9	ก	0	1	.18	.09	.05	.39	19.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ข	5	5	.45	.45	.45	.00	13.5	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	ค	2	3	.18	.27	.22	.12	16.0	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ง	4	2	.36	.18	.27	.22	15.5	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกพอใช้ได้
-----									
10	ก	1	0	.09	.18	.05	-.39	19.7	ไม่ดี คนเก่งหลังตอบมากกว่า
	ข	3	2	.27	.18	.22	-.12	16.0	ไม่ดี คนเก่งหลังตอบมากกว่า
	*ค	6	3	.55	.27	.41	.29	13.9	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกพอใช้ได้
	ง	1	6	.09	.55	.30	.53	15.1	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
-----									
11	ก	2	3	.18	.27	.22	.12	16.0	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ข	0	4	.18	.36	.14	.65	17.3	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	6	2	.55	.18	.36	-.40	14.5	ไม่ดี คนเก่งหลังตอบมากกว่า
	*ง	3	2	.27	.18	.22	.12	16.0	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกไม่ดี
-----									

	*ก	1	0	.09	.18	.05	.39	19.7	ยากมาก	อำนาจจำแนกดี
12	ข	4	6	.36	.55	.45	.19	13.5	ดี	คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ค	2	1	.18	.09	.13	-.17	17.4	ไม่ดี	คนเก่งหลงตอบมากกว่า
	ง	4	4	.36	.36	.36	.00	14.4	ไม่ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก
-----										
	ก	2	3	.18	.27	.22	.12	16.0	ดี	คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
13	*ข	7	5	.64	.45	.55	.19	12.5	ยากง่ายปานกลาง	อำนาจจำแนกไม่ดี
	ค	1	2	.09	.18	.13	.17	17.4	ดี	คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ง	1	1	.09	.09	.09	.00	18.4	ไม่ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก
-----										
	ก	1	4	.09	.36	.21	.38	16.2	ดี	คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
14	ข	3	3	.27	.27	.27	.00	15.5	ไม่ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก
	*ค	4	2	.36	.18	.27	.22	15.5	ค่อนข้างยาก	อำนาจจำแนกพอใช้ได้
	ง	3	2	.27	.18	.22	-.12	16.0	ไม่ดี	คนเก่งหลงตอบมากกว่า
-----										
	*ก	8	6	.73	.55	.64	.20	11.5	ค่อนข้างง่าย	อำนาจจำแนกพอใช้ได้
15	ข	2	2	.18	.18	.18	.00	16.7	ไม่ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก
	ค	1	2	.09	.18	.13	.17	17.4	ดี	คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ง	0	1	.09	.09	.05	.39	19.7	ดี	คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
-----										
	ก	4	4	.36	.36	.36	.00	14.4	ไม่ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก
16	*ข	2	1	.18	.09	.13	.17	17.4	ยากมาก	อำนาจจำแนกไม่ดี
	ค	5	6	.45	.55	.50	.10	13.0	ดี	คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ง	0	0	.45	.55	.00	.00	.0	ไม่ดี	ไม่มีคนเลือก
-----										
	ก	1	1	.09	.09	.09	.00	18.4	ไม่ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก
17	ข	3	4	.27	.36	.31	.10	14.9	ดี	คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	*ค	4	0	.36	.36	.14	.65	17.3	ยากมาก	อำนาจจำแนกดีมาก
	ง	3	6	.27	.55	.41	.29	13.9	ดี	คนอ่อนหลงตอบมากกว่า

	ก	2	2	.18	.18	.18	.00	16.7	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
18	ข	1	2	.09	.18	.13	.17	17.4	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ค	2	4	.18	.36	.27	.22	15.5	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	*ง	6	3	.55	.27	.41	.29	13.9	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกพอใช้ได้

---

	ก	2	5	.18	.45	.31	.31	15.0	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
19	ข	2	2	.18	.18	.18	.00	16.7	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	*ค	4	1	.36	.09	.21	.38	16.2	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดี
	ง	3	3	.27	.27	.27	.00	15.5	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก

---

	ก	1	3	.09	.27	.17	.29	16.8	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
20	ข	0	2	.09	.18	.08	.51	18.8	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ค	6	3	.55	.27	.41	-.29	13.9	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า
	*ง	4	3	.36	.27	.31	.10	14.9	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกไม่ดี

---

	ก	6	4	.55	.36	.45	-.19	13.5	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า
21	*ข	2	2	.18	.18	.18	.00	16.7	ยากมาก ไม่มีอำนาจจำแนก
	ค	3	4	.27	.36	.31	.10	14.9	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ง	0	1	.27	.09	.05	.39	19.7	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า

---

	*ก	5	3	.45	.27	.36	.20	14.5	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกพอใช้ได้
22	ข	2	2	.18	.18	.18	.00	16.7	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	ค	1	3	.09	.27	.17	.29	16.8	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ง	3	3	.27	.27	.27	.00	15.5	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก

---

	*ก	6	2	.55	.18	.36	.40	14.5	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดีมาก
23	ข	3	4	.27	.36	.31	.10	14.9	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ค	1	1	.09	.09	.09	.00	18.4	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	ง	1	4	.09	.36	.21	.38	16.2	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า

---

	ก	1	3	.09	.27	.17	.29	16.8	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
24	ข	1	4	.09	.36	.21	.38	16.2	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	*ค	4	2	.36	.18	.27	.22	15.5	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกพอใช้ได้
	ง	5	2	.45	.18	.31	-.31	15.0	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า

---

	ก	2	7	.18	.64	.40	.48	14.0	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
25	*ข	5	1	.45	.09	.25	.46	15.8	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	0	0	.45	.09	.00	.00	.0	ไม่ดี ไม่มีคนเลือก
	ง	4	3	.36	.27	.31	-.10	14.9	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า

---

	ก	2	1	.18	.09	.13	-.17	17.4	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า
26	ข	1	2	.09	.18	.13	.17	17.4	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	*ค	6	2	.55	.18	.36	.40	14.5	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดีมาก
	ง	2	6	.18	.55	.36	.40	14.5	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า

---

	*ก	11	6	1.00	.55	.83	.70	9.2	ง่ายมาก อำนาจจำแนกดีมาก
27	ข	0	4	1.00	.36	.14	.65	17.3	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ค	0	1	1.00	.09	.05	.39	19.7	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ง	0	0	1.00	.09	.00	.00	.0	ไม่ดี ไม่มีคนเลือก

---

	ก	1	4	.09	.36	.21	.38	16.2	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
28	ข	1	1	.09	.09	.09	.00	18.4	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	ค	2	0	.18	.09	.08	-.51	18.8	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า
	*ง	7	6	.64	.55	.60	.09	12.0	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกไม่ดี

---

	ก	0	2	.64	.18	.08	.51	18.8	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
29	ข	1	2	.09	.18	.13	.17	17.4	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	ค	5	6	.45	.55	.50	.10	13.0	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	*ง	5	1	.45	.09	.25	.46	15.8	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดีมาก

---

	ก	1	3	.09	.27	.17	.29	16.8	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
30	*ข	9	4	.82	.36	.60	.48	12.0	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	1	1	.09	.09	.09	.00	18.4	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	ง	0	3	.09	.27	.11	.59	18.0	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

---

	ก	3	4	.27	.36	.31	.10	14.9	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
31	ข	2	3	.18	.27	.22	.12	16.0	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	1	2	.09	.18	.13	.17	17.4	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ง	5	2	.45	.18	.31	.31	15.0	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดี

---

	*ก	7	4	.64	.36	.50	.28	13.0	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกพอใช้ได้
32	ข	1	3	.09	.27	.17	.29	16.8	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	1	2	.09	.18	.13	.17	17.4	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	2	2	.18	.18	.18	.00	16.7	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก

---

	ก	0	2	.18	.18	.08	.51	18.8	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
33	*ข	10	3	.91	.27	.62	.65	11.8	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	0	4	.91	.36	.14	.65	17.3	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	1	2	.09	.18	.13	.17	17.4	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

---

	ก	5	1	.45	.09	.25	-.46	15.8	ไม่ดี คนเก่งหลังตอบมากกว่า
34	*ข	5	3	.45	.27	.36	.20	14.5	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกพอใช้ได้
	ค	1	4	.09	.36	.21	.38	16.2	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	0	3	.09	.27	.11	.59	18.0	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

---

	ก	2	2	.18	.18	.18	.00	16.7	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
35	*ข	8	3	.73	.27	.50	.46	13.0	ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดีมาก
	ค	1	1	.09	.09	.09	.00	18.4	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	ง	0	5	.09	.45	.17	.70	16.8	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า

---

	ก	1	1	.09	.09	.09	.00	18.4	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
36	ข	3	3	.27	.27	.27	.00	15.5	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	ค	5	6	.45	.55	.50	.10	13.0	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ง	2	1	.18	.09	.13	.17	17.4	ยากมาก อำนาจจำแนกไม่ดี
-----									
	ก	3	1	.27	.09	.17	-.29	16.8	ไม่ดี คนเก่งหลังตอบมากกว่า
37	ข	1	7	.09	.64	.34	.59	14.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ค	6	2	.55	.18	.36	.40	14.5	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดีมาก
	ง	1	1	.09	.09	.09	.00	18.4	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
-----									
	*ก	4	0	.36	.09	.14	.65	17.3	ยากมาก อำนาจจำแนกดีมาก
38	ข	6	8	.55	.73	.64	.20	11.5	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	0	2	.55	.18	.08	.51	18.8	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	1	1	.09	.09	.09	.00	18.4	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
-----									
	ก	0	5	.09	.45	.17	.70	16.8	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
39	ข	0	2	.09	.18	.08	.51	18.8	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	0	3	.09	.27	.11	.59	18.0	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	*ง	11	1	1.00	.09	.60	.88	12.0	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดีมาก
-----									
	*ก	11	8	1.00	.73	.89	.59	8.0	ง่ายมาก อำนาจจำแนกดีมาก
40	ข	0	1	1.00	.09	.05	.39	19.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ค	0	1	1.00	.09	.05	.39	19.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
	ง	0	1	1.00	.09	.05	.39	19.7	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
-----									
	ก	0	2	1.00	.18	.08	.51	18.8	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
41	ข	4	4	.36	.36	.36	.00	14.4	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	*ค	6	2	.55	.18	.36	.40	14.5	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดีมาก
	ง	1	3	.09	.27	.17	.29	16.8	ดี คนอ่อนหลังตอบมากกว่า
-----									

	ก	0	1	.09	.09	.05	.39	19.7	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
42	ข	2	6	.18	.55	.36	.40	14.5	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
	*ค	5	3	.45	.27	.36	.20	14.5	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกพอใช้ได้
	ง	4	1	.36	.09	.21	-.38	16.2	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า

---

	ก	0	1	.36	.09	.05	.39	19.7	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า
43	*ข	4	1	.36	.09	.21	.38	16.2	ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดี
	ค	6	5	.55	.45	.50	-.10	13.0	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า
	ง	1	4	.09	.36	.21	.38	16.2	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า

---

	*ก	2	3	.18	.27	.22	-.12	16.0	ค่อนข้างยาก ไม่ดี คนเก่งหลงทำผิด
44	ข	2	2	.18	.18	.18	.00	16.7	ไม่ดี ไม่มีอำนาจจำแนก
	ค	2	0	.18	.18	.08	-.51	18.8	ไม่ดี คนเก่งหลงตอบมากกว่า
	ง	5	6	.45	.55	.50	.10	13.0	ดี คนอ่อนหลงตอบมากกว่า

---

สรุป ค่า p ค่า r รายข้อ

วิชา ค21202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม2 เทอม 2/2568 อาจารย์ผู้สอน : นายอาคม สุทธิประภา

---

ข้อ	p	r	Delta	Zr
1	.36	.00	14.4	.00
2	.31	-.10	14.9	.10
3	.45	.00	13.5	.00
4	.27	.00	15.5	.00
5	.27	.22	15.5	.22
6	.79	.38	9.8	.40
7	.60	.48	12.0	.52
8	.27	.00	15.5	.00
9	.27	.22	15.5	.22
10	.41	.29	13.9	.30
11	.22	.12	16.0	.12
12	.05	.39	19.7	.41
13	.55	.19	12.5	.19
14	.27	.22	15.5	.22
15	.64	.20	11.5	.20
16	.13	.17	17.4	.17
17	.14	.65	17.3	.78
18	.41	.29	13.9	.30
19	.21	.38	16.2	.40
20	.31	.10	14.9	.10
21	.18	.00	16.7	.00
22	.36	.20	14.5	.20
23	.36	.40	14.5	.42
24	.27	.22	15.5	.22

25	.25	.46	15.8	.50
26	.36	.40	14.5	.42
27	.83	.70	9.2	.87
28	.60	.09	12.0	.09
29	.25	.46	15.8	.50
30	.60	.48	12.0	.52
31	.31	.31	15.0	.32
32	.50	.28	13.0	.29
33	.62	.65	11.8	.78
34	.36	.20	14.5	.20
35	.50	.46	13.0	.50
36	.13	.17	17.4	.17
37	.36	.40	14.5	.42
38	.14	.65	17.3	.78
39	.60	.88	12.0	1.38
40	.89	.59	8.0	.68
41	.36	.40	14.5	.42
42	.36	.20	14.5	.20
43	.21	.38	16.2	.40
44	.22	-.12	16.0	.12

---

เฉลี่ย .38 .33 14.4 .34

---

ผลการวิเคราะห์รายฉบับ

วิชา ค21202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม2 เทอม 2/2568 อาจารย์ผู้สอน : นายอาคม สุทธิประภา

---

จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์	44
จำนวนกระดาษคำตอบ	40
คะแนนเฉลี่ย	17.0000
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	4.5277
ความเชื่อมั่น KR-20	.5818
ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน	2.9281

---

สรุปคุณภาพของข้อสอบ

---

ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ ได้แก่

1. ข้อที่ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดี มี 6 ข้อ

6 7 15 30 33 39

2. ข้อที่ยากง่ายปานกลาง อำนาจจำแนกดี มี 4 ข้อ

10 18 32 35

3. ข้อที่ค่อนข้างยาก อำนาจจำแนกดี มี 16 ข้อ

5 9 14 19 22 23 24 25 26 29 31 34 37 41 42 43

ข้อสอบที่ควรปรับปรุง ได้แก่

1. ข้อที่ง่ายมาก อำนาจจำแนกดี มี 2 ข้อ

27 40

2. ข้อที่ยากมาก อำนาจจำแนกดี มี 3 ข้อ

12 17 38

3. ข้อที่ความยากปานกลาง อำนาจจำแนกไม่ดี มี 4 ข้อ

11 13 20 28

ข้อสอบที่ควรตัดทิ้งได้แก่

1. ข้อที่ง่ายมากหรือยากมาก อำนาจจำแนกไม่ดี มี 2 ข้อ

16 36

2. ข้อที่อำนาจจำแนกเป็น 0 มี 5 ข้อ

1 3 4 8 21

3. ข้อที่อำนาจจำแนกเป็นลบ มี 2 ข้อ

2 44

---