

ภาคผนวก ฉ

ตารางวิเคราะห์ข้อสอบและคะแนนก่อนเรียน - หลังเรียน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved

ตารางวิเคราะห์ข้อสอบค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ
ความสามารถทางการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ จำนวน 30 ข้อ

ข้อ	ค่า P	ความหมายค่า P	ค่า R	ความหมายค่า R	สรุปผลการวิเคราะห์
1	0.53	ยากง่ายปานกลาง	0.47	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
2	0.60	ยากง่ายปานกลาง	0.40	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
3	0.43	ยากง่ายปานกลาง	0.57	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
4	0.53	ยากง่ายปานกลาง	0.47	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
5	0.53	ยากง่ายปานกลาง	0.47	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
6	0.47	ยากง่ายปานกลาง	0.53	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
7	0.57	ยากง่ายปานกลาง	0.43	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
8	0.60	ยากง่ายปานกลาง	0.40	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
9	0.43	ยากง่ายปานกลาง	0.57	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
10	0.40	ยากง่ายปานกลาง	0.60	จำแนกได้ดีมาก	ข้อสอบใช้ได้
11	0.57	ยากง่ายปานกลาง	0.43	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
12	0.57	ยากง่ายปานกลาง	0.43	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
13	0.50	ยากง่ายปานกลาง	0.50	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
14	0.47	ยากง่ายปานกลาง	0.53	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
15	0.47	ยากง่ายปานกลาง	0.53	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
16	0.47	ยากง่ายปานกลาง	0.53	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
17	0.57	ยากง่ายปานกลาง	0.43	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
18	0.60	ยากง่ายปานกลาง	0.40	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
19	0.63	ยากง่ายปานกลาง	0.37	จำแนกได้ดีพอควร	ข้อสอบใช้ได้
20	0.60	ยากง่ายปานกลาง	0.40	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
21	0.50	ยากง่ายปานกลาง	0.50	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
22	0.37	ค่อนข้างยาก	0.63	จำแนกได้ดีมาก	ข้อสอบใช้ได้
23	0.37	ค่อนข้างยาก	0.63	จำแนกได้ดีมาก	ข้อสอบใช้ได้
24	0.57	ยากง่ายปานกลาง	0.43	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
25	0.43	ยากง่ายปานกลาง	0.57	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
26	0.53	ยากง่ายปานกลาง	0.47	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้

ข้อ	ค่า P	ความหมายค่า P	ค่า R	ความหมายค่า R	สรุปผลการวิเคราะห์
27	0.43	ยากง่ายปานกลาง	0.57	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
28	0.60	ยากง่ายปานกลาง	0.40	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
29	0.47	ยากง่ายปานกลาง	0.53	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้
30	0.50	ยากง่ายปานกลาง	0.50	จำแนกได้ดี	ข้อสอบใช้ได้

ค่าความยากง่าย ที่มีคุณภาพจะอยู่ที่ 0.20 – 0.80

ค่าอำนาจจำแนก ที่มีคุณภาพจะอยู่ที่ 0.20 – 1.00



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved

ค่าเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน – หลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
 โดยวิธีการสอนแบบโพร์แมท ใช้สถิติทดสอบที่ t-test Dependent Samples
 ของกลุ่มทดลอง

คนที่	คะแนนผลสัมฤทธิ์ (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)		ผลต่างของ คะแนน (D)	ผลต่างของคะแนน ยกกำลังสอง (D ²)
	ก่อนเรียน (X)	หลังเรียน (Y)		
1	11	27	16	256
2	9	30	21	441
3	10	29	19	361
4	18	23	5	25
5	13	30	17	289
6	16	30	14	196
7	13	25	12	144
8	11	24	13	169
9	10	20	10	100
10	9	28	19	361
11	12	22	10	100
12	9	30	21	441
13	12	26	14	196
14	16	24	8	64
15	11	27	16	256
16	13	26	13	169
17	13	29	16	256
18	15	20	5	25
19	8	19	11	121
20	11	28	17	289
21	9	29	20	400
22	14	28	14	196
23	11	28	17	289
24	13	29	16	256

คนที่	คะแนนผลสัมฤทธิ์ (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)		ผลต่างของ คะแนน (D)	ผลต่างของคะแนน ยกกำลังสอง (D^2)
	ก่อนเรียน (X)	หลังเรียน (Y)		
25	13	24	11	121
26	12	26	14	196
27	7	23	16	256
28	15	25	10	100
ผลรวม	334	729	395	6073



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
Copyright© Suratthani Rajabhat University
All Right Reserved