

ตาราง ค่าความยากง่าย ( P )และอำนาจจำแนก ( r )ของแบบทดสอบ pretest เรื่อง การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 30 คน

ข้อสอบ ข้อที่	ค่าความยากง่าย (P)	อำนาจจำแนก (r)	แปลผลค่า (P)	แปลผลค่า (r)	แปลผลคุณภาพ ของข้อสอบ
1	0.70	0.07	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
2	0.50	0.47	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
3	0.30	0.20	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
4	0.43	0.33	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
5	0.47	0.13	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
6	0.33	0.40	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
7	0.50	0.33	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
8	0.37	0.33	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
9	0.47	0.00	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
10	0.17	0.07	ยาก	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
11	0.30	-0.07	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
12	0.47	0.27	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
13	0.57	0.07	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
14	0.43	0.47	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
15	0.47	0.13	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
16	0.30	0.33	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
17	0.40	0.13	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
18	0.33	0.27	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
19	0.53	0.00	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
20	0.43	0.20	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
21	0.57	0.33	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
22	0.23	0.47	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
23	0.53	0.00	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
24	0.30	0.33	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
25	0.47	-0.13	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้

ข้อสอบ ข้อที่	ค่าความยากง่าย (P)	อำนาจจำแนก (r)	แปลผลค่า (P)	แปลผลค่า (r)	แปลผลคุณภาพ ของข้อสอบ
26	0.57	-0.07	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
27	0.37	0.20	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
28	0.47	0.00	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
29	0.33	0.40	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
30	0.33	-0.13	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
31	0.43	0.47	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
32	0.30	0.07	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
33	0.37	0.20	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
34	0.53	0.27	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
35	0.43	0.07	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
36	0.27	0.00	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
37	0.47	0.13	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
38	0.27	0.00	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
39	0.57	0.20	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
40	0.57	0.33	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
41	0.40	0.27	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
42	0.33	0.27	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
43	0.37	0.20	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
44	0.30	0.07	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
45	0.33	0.13	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
46	0.40	0.13	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
47	0.40	0.53	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
48	0.47	0.40	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
49	0.43	0.20	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
50	0.47	0.67	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
51	0.63	-0.07	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
52	0.50	0.20	ดี	มีอำนาจจำแนก	ใช้ได้
53	0.40	0.13	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้

ข้อสอบ ข้อที่	ค่าความยากง่าย (P)	อำนาจจำแนก (r)	แปลผลค่า (P)	แปลผลค่า (r)	แปลผลคุณภาพ ของข้อสอบ
54	0.47	0.00	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
55	0.40	0.00	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
56	0.47	0.00	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
57	0.67	-0.13	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
58	0.53	0.00	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
59	0.57	0.07	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้
60	0.50	-0.20	ดี	ไม่มีอำนาจจำแนก	ใช้ไม่ได้

จากตารางที่ 1 แสดงการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย ( p )ค่าอำนาจจำแนก ( r ) ของแบบทดสอบเรื่องการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 พบว่า แบบทดสอบมีจำนวนทั้งหมด 60 ข้อ มีข้อสอบที่ผ่านเกณฑ์จำนวน 29 ข้อ และไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 31 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1,5,9,10,11,13,15,17,19,23,25,26,28,30,32,35,36,37,38,44,45,46,51,53,54,55,56,57,58,59,60 ผู้วิจัยจึงนำข้อสอบที่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 29 ข้อ ไปคัดเลือกข้อสอบให้ตรงตามตัวชี้วัดและนำไปหาค่าความเชื่อมั่นต่อไป

ตารางที่ 2 ค่า KR-20 ของแบบทดสอบเรื่องการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) จำนวน 29 ข้อ สำหรับ  
นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 30 คน

$$\mathbf{KR-20 = 0.80}$$