

ตาราง 13 คะแนนที่ได้จากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง ไวยใสเข้าใจเพศศึกษา
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²
1	18	29	11	121
2	15	27	12	144
3	9	14	5	25
4	12	16	4	16
5	8	14	6	36
6	17	28	11	121
7	9	17	8	64
8	15	23	8	64
9	7	12	5	25
10	19	25	6	36
11	10	14	4	16
12	19	26	7	49
13	9	11	2	4
14	20	28	8	64
15	7	13	6	36
16	8	14	6	36
17	19	27	8	64
18	6	10	4	26
19	18	27	9	81
20	11	15	4	16
21	9	14	5	25
22	20	24	4	16
23	6	14	8	64
24	14	29	15	225
25	7	10	3	9
26	17	29	12	144
27	10	17	7	49
28	9	17	8	64

ตาราง 13 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²
29	18	25	7	49
30	11	14	3	9
31	16	23	7	49
32	13	26	13	169
33	12	24	12	144
34	16	23	7	49
35	5	10	5	25
36	16	26	10	100
37	18	22	4	16
38	15	27	12	144
39	7	19	12	144
40	17	26	9	81
41	8	17	9	81
42	13	21	8	64
43	8	17	9	81
44	19	28	9	81
45	10	14	4	16
46	12	16	4	16
47	19	27	8	64
48	8	15	7	49
49	14	28	14	169
50	15	18	3	9
Σ			372	3260

ตาราง 14 ผลการวิเคราะห์ค่าความยาก (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ
วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง วัยใสเข้าใจเพศศึกษา ของนักเรียนชั้นประถม
ศึกษาปีที่ 5-6

ข้อที่	ค่าความยาก (p)	ค่าอำนาจจำแนก (r)
1	0.58	0.52
2	0.68	0.40
3	0.62	0.44
4	0.84	0.32
5	0.82	0.20
6	0.62	0.52
7	0.70	0.36
8	0.58	0.68
9	0.62	0.44
10	0.74	0.52
11	0.62	0.28
12	0.70	0.36
13	0.58	0.60
14	0.70	0.44
15	0.66	0.28
16	0.64	0.20
17	0.74	0.36
18	0.58	0.28
19	0.56	0.24
20	0.70	0.44
21	0.72	0.40
22	0.56	0.24
23	0.64	0.48
24	0.60	0.56
25	0.80	0.40
26	0.62	0.28

ตาราง 14 (ต่อ)

ข้อที่	ค่าความยาก (p)	ค่าอำนาจจำแนก (r)
27	0.76	0.48
28	0.74	0.28
29	0.88	0.24
30	0.62	0.20

ตาราง 15 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
เรื่อง วัยใสเข้าใจเพศศึกษา ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6

ข้อที่	สัดส่วนของคนที่ทำถูก ในแต่ละข้อ (p)	สัดส่วนของคนที่ทำผิด ในแต่ละข้อ (q)	pq
1	0.58	0.42	0.24
2	0.68	0.32	0.22
3	0.62	0.38	0.24
4	0.84	0.16	0.13
5	0.82	0.18	0.15
6	0.62	0.38	0.24
7	0.70	0.30	0.21
8	0.58	0.42	0.24
9	0.62	0.38	0.24
10	0.74	0.26	0.19
11	0.62	0.38	0.24
12	0.70	0.30	0.21
13	0.58	0.42	0.24
14	0.70	0.30	0.21
15	0.66	0.34	0.22
16	0.64	0.38	0.24
17	0.74	0.26	0.19
18	0.58	0.42	0.24
19	0.56	0.44	0.25
20	0.70	0.30	0.21
21	0.72	0.28	0.20
22	0.56	0.44	0.25
23	0.64	0.36	0.23
24	0.60	0.40	0.24
25	0.80	0.20	0.16
26	0.62	0.38	0.24

ตาราง 15 (ต่อ)

ข้อที่	สัดส่วนของคนที่ทำถูก ในแต่ละข้อ (p)	สัดส่วนของคนที่ทำผิด ในแต่ละข้อ (q)	pq
27	0.76	0.24	0.18
28	0.74	0.26	0.19
29	0.88	0.12	0.11
30	0.62	0.38	0.24
$\sum X = 1010$		$\sum X^2 = 22316$	$\sum pq = 6.38$

$$\begin{aligned}
 r_{tt} &= \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum pq}{S^2} \right] \\
 &= \frac{30}{30-1} \left[1 - \frac{6.38}{\frac{(50 \times 22316) - (1010)^2}{50(50-1)}} \right] \\
 &= 0.866
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ไวส์เข้าใจเพศศึกษา ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6 มีค่าความเชื่อมั่น 0.866