

ภาคผนวก จ

คะแนนจากการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือ ร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์

1. ผลการวิเคราะห์แบบทดสอบระหว่างเรียนแต่ละชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์
2. ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และผลต่างของคะแนนจากแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน – หลังเรียน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ
3. คะแนนจากการตอบแบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ

ตาราง 16 ผลการวิเคราะห์แบบทดสอบระหว่างเรียนแต่ละชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ
ร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คนที่	คะแนนทดสอบแต่ละชุดกิจกรรม				คะแนน
	ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	ชุดที่ 4	
1	8	9	8	8	33
2	7	8	9	9	33
3	8	7	8	8	31
4	9	8	7	9	33
5	8	9	8	8	33
6	9	7	9	7	32
7	9	8	9	9	35
8	8	9	8	8	33
9	9	8	9	7	33
10	8	9	8	8	33
11	9	8	9	9	35
12	7	9	7	9	32
13	8	9	8	8	33
14	9	8	9	9	35
15	8	9	8	8	33
16	9	8	7	7	31
17	8	9	8	8	33
18	9	9	9	9	36
19	9	8	8	7	32
20	8	9	7	8	32
21	9	8	8	9	34
22	9	9	9	9	36
23	8	8	9	8	33

ตาราง 16 (ต่อ)

คนที่	คะแนนทดสอบแต่ละชุดกิจกรรม				คะแนน
	ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	ชุดที่ 4	
24	9	8	8	9	34
25	7	9	9	8	33
26	8	9	8	8	33
27	9	8	9	9	35
28	7	9	9	8	33
29	8	7	8	8	31
30	9	8	8	9	34
31	7	9	9	7	32
32	8	8	8	8	32
33	9	9	9	9	36
34	7	9	9	8	33
รวม	281	286	283	280	1,130
X	8.26	8.41	8.32	8.24	33.24
S.D.	0.75	0.66	0.68	0.70	1.37
ร้อยละ	82.65	84.12	83.24	82.35	83.09

ตาราง 17 ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และผลต่างของคะแนนจากแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์
ทางการเรียนก่อนเรียน – หลังเรียน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ

คนที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	ผลต่างระหว่างคู่ คะแนน	กำลังสองของผลต่าง ระหว่างคู่คะแนน
	(30)	(30)	(D)	(D) ²
1	13	24	11	121
2	10	25	15	225
3	13	25	12	144
4	13	26	13	169
5	15	24	9	81
6	10	26	16	256
7	12	27	15	225
8	13	24	11	121
9	10	26	16	256
10	11	24	13	169
11	10	27	17	289
12	13	25	12	144
13	10	26	16	256
14	15	27	12	144
15	16	25	9	81
16	18	28	10	100
17	14	24	10	100
18	15	24	9	81
19	11	25	14	196
20	12	26	14	196
21	14	27	13	169
22	13	25	12	144
23	10	26	16	256

ตาราง 17 (ต่อ)

คนที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	ผลต่างระหว่างคู่ คะแนน	กำลังสองของผลต่าง ระหว่างคู่คะแนน
	(40)	(40)	(D)	(D) ²
24	15	28	13	169
25	10	25	15	225
26	10	24	14	196
27	12	25	13	169
28	12	25	13	169
29	10	25	15	225
30	12	24	12	144
31	13	26	13	169
32	10	25	15	225
33	12	28	16	256
34	10	25	15	225
รวม	417	866	449	6,095
เฉลี่ย	12.26	25.47		
S.D.	2.11	1.24		
ร้อยละ	40.88	84.90		

ตาราง 18 คะแนนจากการตอบแบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนด้วย
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์
เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ

ข้อที่	คะแนนเต็ม	คะแนนเฉลี่ย รายข้อ	ร้อยละ	ระดับความพึงพอใจ
1.1	5	4.24	84.8	มาก
1.2	5	4.53	90.6	มากที่สุด
1.3	5	4.41	88.2	มาก
2.1	5	4.44	88.8	มาก
2.2	5	4.53	90.6	มากที่สุด
2.3	5	4.41	88.2	มาก
2.4	5	4.79	95.8	มากที่สุด
2.5	5	4.68	93.6	มากที่สุด
2.6	5	4.18	83.6	มาก
2.7	5	4.38	87.6	มาก
3.1	5	4.38	87.6	มาก
3.2	5	4.18	83.6	มาก
3.3	5	4.47	89.4	มาก
3.4	5	4.41	88.2	มาก
4.1	5	4.71	94.2	มากที่สุด
4.2	5	4.47	89.4	มาก
4.3	5	4.38	87.6	มาก
เฉลี่ยรวม	5	4.45	89	มาก