

ภาคผนวก ข
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน

ตารางผนวกที่ ซ1 แสดงคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน

คนที่	คะแนนก่อนเรียน	คะแนนหลังเรียน
1	5	6
2	5	7
3	5	7
4	6	8
5	6	6
6	6	7
7	6	9
8	6	7
9	6	8
10	7	7
11	7	6
12	7	8
13	7	9
14	7	7
15	7	9
16	7	8
17	7	10
18	8	8
19	8	8
20	8	9
21	8	9
22	8	10
23	8	9
24	9	9

ตารางผนวกที่ ข1 (ต่อ)

คนที่	คะแนนก่อนเรียน	คะแนนหลังเรียน
25	9	10
26	9	10
27	10	10
28	10	10
29	10	10
30	10	10
31	5	6
32	5	7
33	5	8
34	5	9
35	5	9
36	5	7
37	6	6
38	6	7
39	6	7
40	6	7
41	6	8
42	7	8
43	7	8
44	7	9
45	7	10
46	7	8
47	7	10
48	7	8
49	7	10
50	7	8
51	7	9

ตารางผนวกที่ ข1 (ต่อ)

คนที่	คะแนนก่อนเรียน	คะแนนหลังเรียน
52	8	9
53	8	9
54	8	9
55	8	10
56	8	10
57	9	10
58	9	10
59	10	10
60	10	10
$\bar{X} = 7.17$		$\bar{X} = 8.45$

รายละเอียดการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน โดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางด้านสถิติ (t-test)

Group Statistics

Sex	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pretest Male	30	7.4000	1.52225	.27792
Female	30	6.9333	1.43679	.26232

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper	
Pretest	Equal variances assumed	.556	.459	1.221	58	.227	.46667	.38217	-.29833	1.23166
	Equal variances not assumed			1.221	57.807	.227	.46667	.38217	-.29838	1.23172

รายละเอียดการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน โดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางด้านสถิติ (t-test)

Group Statistics

	Sex	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Posttest	Male	30	8.3667	1.35146	.24674
	Female	30	8.5333	1.27937	.23358

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Posttest	Equal variances assumed	.176	.676	-.491	58	.626	-.16667	.33977	-.84678	.51345
	Equal variances not assumed			-.491	57.827	.626	-.16667	.33977	-.84682	.51349