

ภาคผนวก ฅ แสดงคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ผลต่างของ
คะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน

ตาราง 37 แสดงคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ผลต่างของ
คะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน

นักเรียน คนที่	คะแนนก่อนเรียน Pre-test (50 คะแนน)	คะแนนหลังเรียน Post-test (50 คะแนน)	คะแนนผลต่าง D
1	28	40	12
2	25	39	14
3	29	40	11
4	27	40	13
5	25	37	12
6	25	39	14
7	27	37	10
8	29	42	13
9	24	39	15
10	21	42	21
11	24	36	12
12	25	41	16
13	29	39	10
14	25	42	17
15	28	43	15
16	27	40	13
17	27	40	13
18	26	36	10
19	25	39	14
20	26	37	11
21	27	38	11

ตาราง 37 (ต่อ)

นักเรียน คนที่	คะแนนก่อนเรียน Pre-test (50 คะแนน)	คะแนนหลังเรียน Post-test (50 คะแนน)	คะแนนผลต่าง D
22	28	40	12
23	24	38	14
24	27	41	14
25	25	38	13
26	28	40	12
27	29	42	13
28	29	39	10
29	27	39	12
30	29	39	10
31	27	39	12
32	26	40	14
n	32	32	32
Sum	848	1261	413
Mean	26.50	39.41	12.91
S.D.	1.92	1.76	2.32