

ภาคผนวก ณ.

การหาผลสัมฤทธิ์ของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางแสดงผลทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน

คนที่	คะแนนสอบ		D	D ²
	ก่อนเรียน (30คะแนน)	หลังเรียน (30คะแนน)		
1	9	23	14	196
2	12	25	13	169
3	14	24	10	100
4	13	25	12	144
5	10	22	12	144
6	13	27	14	196
7	12	26	14	196
8	14	27	13	169
9	13	27	14	196
10	11	28	17	289
11	15	24	9	81
12	7	25	18	324
13	9	27	18	324
14	11	26	15	225
15	10	25	15	225
16	11	24	13	169
17	7	21	14	196
18	12	25	13	169
19	8	23	15	225
รวม	211	474	263	3737
เฉลี่ย	11.11	24.95	13.84	196.68
S.D.	2.35	1.87		

สรุปผลได้ดังนี้

ผลการทดสอบ	n	$\bar{x}$	S.D.	$\sum D$	$\sum D^2$	t	P
Pre-test	19	11.11	2.35	263	3737	26.05	
Post-test	19	24.95	1.87				

*p < .05