

ภาคผนวก ค

ผลการเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนที่ได้จากการทดลอง

ตาราง 14 ผลการเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน ที่เรียนโดยใช้เว็บไซต์เพื่อการศึกษาด้วยตนเอง เรื่องการจัดระบบการเรียนการสอน

ข้อที่	คะแนนก่อนเรียน X_1	คะแนนหลังเรียน X_2	ผลต่าง $D = X_2 - X_1$	D^2
1	2	20	18	324
2	2	20	18	324
3	2	20	18	324
4	3	20	17	289
5	5	17	12	144
6	5	20	15	225
7	5	20	15	225
8	7	20	13	169
9	8	17	9	81
10	8	19	11	121
11	9	20	11	121
12	9	18	9	81
13	10	17	7	49
14	10	17	7	49
15	10	18	8	64
16	10	14	4	16
17	10	14	4	16
18	11	20	9	81
19	11	20	9	81
20	12	19	7	49
21	12	20	8	64
22	12	20	8	64
23	12	20	8	64
24	12	20	8	64

ข้อที่	คะแนนก่อนเรียน X_1	คะแนนหลังเรียน X_2	ผลต่าง $D = X_2 - X_1$	D^2
25	13	19	6	36
26	13	15	2	4
27	13	18	5	25
28	13	19	6	36
29	14	20	6	36
30	14	20	6	36

ค่า t ที่คำนวณได้เท่ากับ 11.66