

ภาคผนวก ง
ผลที่ได้จากการทดลอง

ตาราง 13 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องทฤษฎีบทพีทาโกรัส ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 2 ที่เรียนโดยการจัดการเรียนรู้แบบอุปนัย ก่อนเรียนและหลังเรียน

นักเรียนคนที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน
1	18	31
2	17	28
3	21	30
4	15	31
5	20	30
6	25	33
7	23	31
8	23	34
9	25	28
10	19	30
11	20	31
12	17	32
13	18	31
14	15	33
15	15	32
16	14	34
17	18	28
18	23	32
19	20	28
20	18	27
21	17	33
22	10	33
23	14	35
24	18	34
25	13	33
26	8	34
27	9	31
28	18	31

ตาราง 13 (ต่อ)

นักเรียนคนที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน
29	22	31
30	21	32
31	17	34
32	17	28
33	14	30
34	12	31
35	12	34
36	15	32
37	18	33
38	17	33
39	19	27
40	20	33
คะแนนเฉลี่ย	17.38	31.40

ตาราง 14 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องทฤษฎีบทพีทาโกรัส ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 2 ที่เรียนโดยการจัดการเรียนรู้ราย ก่อนเรียนและหลังเรียน

นักเรียนคนที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน
1	15	27
2	18	30
3	15	28
4	19	32
5	16	28
6	18	27
7	12	29
8	17	28
9	15	31
10	13	26
11	20	27
12	18	30
13	16	27
14	15	31
15	16	35
16	20	33
17	21	26
18	20	27
19	17	31
20	18	28
21	12	33
22	17	32
23	18	32
24	13	27
25	18	28
26	15	31
27	15	29
28	22	30

ตาราง 14 (ต่อ)

นักเรียนคนที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน
29	16	32
30	17	31
31	15	30
32	14	24
33	10	25
34	9	23
35	15	30
36	15	32
37	14	25
38	15	22
39	18	27
40	17	31
คะแนนเฉลี่ย	16.10	29.03

ตาราง 15 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องทฤษฎีบทพีทาโกรัส ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 2 ที่เรียนโดยการจัดการเรียนรู้แบบอุปนัยและแบบนิรนัย

นักเรียนคนที่	การจัดการเรียนรู้แบบอุปนัย	การจัดการเรียนรู้แบบนิรนัย
1	31	27
2	28	30
3	30	28
4	31	32
5	30	28
6	33	27
7	31	29
8	34	28
9	28	31
10	30	26
11	31	27
12	32	30
13	31	27
14	33	31
15	32	35
16	34	33
17	28	26
18	32	27
19	28	31
20	27	28
21	33	33
22	33	32
23	35	32
24	34	27
25	33	28
26	34	31
27	31	29
28	31	30

ตาราง 15 (ต่อ)

นักเรียนคนที่	การจัดการเรียนรู้แบบอุปนัย	การจัดการเรียนรู้แบบนิรนัย
29	31	32
30	32	31
31	34	30
32	28	24
33	30	25
34	31	23
35	34	30
36	32	32
37	33	25
38	33	28
39	27	27
40	33	31
คะแนนเฉลี่ย	31.40	29.02