

ภาคผนวก จ

ข้อมูลแสดงคะแนนรายบุคคลจากการทำแบบทดสอบย่อย
แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม

- คะแนนระหว่างเรียนตามแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์
- คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน
- ค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมการทำงานกลุ่มของนักเรียนจาก
การประเมินโดยผู้เรียนประเมินตัวเอง เพื่อนนักเรียนในกลุ่มประเมิน
และครูผู้สอนประเมิน

ตาราง 23 คะแนนระหว่างเรียนตามแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์

คนที่	คะแนนระหว่างเรียนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้)							
	1 (10)	2 (10)	3 (10)	4 (10)	5 (10)	6 (10)	7 (10)	รวม (70)
1	7	5	10	6	7	8	9	52
2	8	9	10	9	9	10	9	64
3	8	8	7	9	8	8	8	56
4	5	7	7	6	7	8	9	49
5	8	7	7	9	8	10	9	58
6	7	6	8	9	8	10	9	57
7	6	7	6	7	8	10	7	51
8	5	8	8	7	7	10	8	53
9	8	7	7	6	7	10	9	54
10	8	7	8	6	7	9	8	53
11	10	6	7	8	8	8	7	54
12	7	6	8	7	8	6	7	49
13	8	7	8	10	8	7	8	56
14	8	6	7	6	7	8	8	50
15	7	7	10	9	8	8	8	57
16	8	7	8	7	9	8	8	55
17	6	7	8	8	9	8	9	55
18	7	6	8	9	9	9	10	58
19	6	8	8	6	7	8	10	53
20	7	6	7	6	8	8	8	50
21	8	7	8	6	7	10	9	55
22	7	6	6	6	7	10	9	51
23	7	6	7	7	10	9	10	56
24	7	8	8	7	9	9	7	55

ตาราง 23 (ต่อ)

คนที่	คะแนนระหว่างเรียนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้)							
	1	2	3	4	5	6	7	รวม
	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)	(70)
25	6	8	5	10	9	8	10	56
26	6	7	7	7	6	8	7	48
รวม	185	179	198	193	205	225	220	1405
\bar{X}	7.12	6.89	7.62	7.42	7.89	8.65	8.46	54.04
S.D.	1.11	0.91	1.17	1.39	0.95	1.09	0.99	3.54
ร้อยละ	71.15	68.85	76.15	74.23	78.85	86.54	84.62	77.20

ตาราง 24 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน		
	คะแนนเต็ม	คะแนนก่อนเรียน	คะแนนหลังเรียน
1	30	13	20
2	30	8	27
3	30	10	21
4	30	11	24
5	30	8	23
6	30	8	21
7	30	7	26
8	30	13	23
9	30	5	22
10	30	5	25
11	30	8	21
12	30	5	22
13	30	5	26
14	30	8	20
15	30	9	22
16	30	7	27
17	30	6	24
18	30	12	25
19	30	8	23
20	30	11	21
21	30	4	24
22	30	11	21
23	30	9	24
24	30	3	22
25	30	6	21

ตาราง 24 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน		
	คะแนนเต็ม	คะแนนก่อนเรียน	คะแนนหลังเรียน
26	30	5	19
รวม	780	205	594
\bar{X}		7.88	22.85
S.D.		2.79	2.22
ร้อยละ		26.28	76.15

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ตาราง 25 ค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมการทำงานกลุ่มของนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง
จากการสังเกตของครู เพื่อนในกลุ่มและตัวนักเรียน หลังได้รับการจัดกิจกรรม
การเรียนรู้คณิตศาสตร์ตามแนวคิดห้องเรียนกลับด้าน โดยใช้รูปแบบการสอน
แบบร่วมมือแบบ TAI เรื่อง เรขาคณิตวิเคราะห์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เลขที่	ค่าเฉลี่ยจากการ สังเกตของครู	ค่าเฉลี่ยจากการ สังเกตของ เพื่อนในกลุ่ม	ค่าเฉลี่ยจากการ สังเกตของ ตัวนักเรียน	ค่าเฉลี่ยรวม
1	4.00	4.96	4.79	4.58
2	4.29	4.63	4.58	4.50
3	4.54	4.71	4.75	4.67
4	3.54	4.13	3.96	3.88
5	4.04	4.13	3.88	4.02
6	4.42	4.71	4.75	4.63
7	4.04	4.38	4.83	4.42
8	4.42	4.88	4.79	4.70
9	4.25	4.21	4.04	4.17
10	4.00	4.79	4.92	4.57
11	4.08	4.83	3.75	4.22
12	4.13	3.83	4.13	4.03
13	4.00	3.42	4.50	3.97
14	4.08	4.13	4.21	4.14
15	4.46	4.58	4.79	4.61
16	4.21	4.58	4.42	4.40
17	4.46	4.33	4.00	4.26
18	3.88	4.58	4.13	4.20
19	4.08	4.58	4.63	4.43
20	4.21	3.92	3.92	4.02
21	4.04	4.54	4.13	4.24

ตาราง 25 (ต่อ)

เลขที่	ค่าเฉลี่ยจากการ สังเกตของครู	ค่าเฉลี่ยจากการ สังเกตของ เพื่อนในกลุ่ม	ค่าเฉลี่ยจากการ สังเกตของ ตัวนักเรียน	ค่าเฉลี่ยรวม
22	3.63	3.96	2.92	3.50
23	4.33	3.63	3.63	3.86
24	4.04	4.42	4.63	4.36
25	4.08	3.63	3.83	3.85
26	4.17	4.00	4.46	4.21
รวม	4.13	4.33	4.28	4.25