

ภาคผนวก ค

การวิเคราะห์คะแนนของนักเรียน

ตารางที่ ค.1

คะแนนทดสอบระหว่างเรียนและหลังเรียนของการเรียนแบบร่วมมือเทคนิค CIRC

คนที่	คะแนน ก่อน เรียน (30)	คะแนนทดสอบระหว่างเรียน (คะแนนเต็มครั้งละ 5 คะแนน)												รวม คะแนน (60)	คะแนน หลัง เรียน (30)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	10	4	3	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	51	22
2	8	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	54	18
3	11	4	3	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	51	17
4	12	4	4	3	4	5	3	4	5	3	4	4	5	48	19
5	8	4	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	3	48	20
6	9	4	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	3	48	20
7	14	4	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	3	48	20
8	14	4	4	3	4	5	3	4	5	3	4	4	5	48	25
9	13	3	4	3	4	5	4	3	5	4	5	4	4	48	26
10	11	5	4	4	5	4	5	4	3	5	5	4	4	52	20
11	10	3	4	3	4	5	4	3	5	4	5	4	4	48	20
12	13	4	3	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	51	25
13	14	3	4	3	4	5	4	3	5	4	5	4	4	48	25
14	14	4	3	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	51	27
15	10	4	4	3	4	5	3	4	5	3	4	4	5	48	20
16	15	4	4	3	4	5	3	4	5	3	4	4	5	48	26
17	14	4	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	3	48	25
18	14	5	4	4	5	4	5	4	3	5	5	4	4	52	24
19	13	3	4	3	4	5	4	3	5	4	5	4	4	48	21
20	13	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	54	21
21	12	3	4	3	4	5	4	3	5	4	5	4	4	48	23
22	14	4	3	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	51	21
23	14	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	54	21
24	15	5	4	4	5	4	5	4	3	5	5	4	4	52	28
25	13	5	4	4	5	4	5	4	3	5	5	4	4	52	27
26	10	5	4	4	5	4	5	4	3	5	5	4	4	52	19
27	11	4	4	3	4	5	3	4	5	3	4	4	5	48	21
28	10	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	54	19
29	15	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	54	29

ตารางที่ ค.1 (ต่อ)

คนที่	คะแนน ก่อน เรียน (30)	คะแนนทดสอบระหว่างเรียน (คะแนนเต็มเรื่องละ 5 คะแนน)												รวม	คะแนน
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	คะแนน	หลัง
														ทุกชุด	เรียน
														(60)	(30)
รวม	354	121	116	106	127	126	116	120	126	126	130	121	122	1457	649
\bar{X}	12.21	4.17	4.00	3.66	4.38	4.34	4.00	4.14	4.34	4.34	4.48	4.17	4.21	50.24	22.38
S.D.	2.13	0.71	0.60	0.48	0.73	0.48	0.60	0.69	0.77	0.77	0.51	0.38	0.68	2.39	3.28
%	40.69	83.40	80.00	73.10	87.59	86.90	80.00	82.76	86.90	86.90	89.66	83.45	84.14	83.74	74.60

ตารางที่ ค.2

คะแนนความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนรู้ ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค CIRC

คนที่	ข้อที่														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	5	4	3	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5
2	4	5	5	4	3	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4
3	4	4	5	4	5	5	5	4	4	3	3	4	4	5	5
4	5	5	5	3	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4
5	4	5	3	3	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5
6	4	5	4	5	4	5	4	5	4	3	4	4	5	4	3
7	5	5	4	5	5	5	4	4	4	3	5	5	3	5	4
8	4	4	3	4	5	3	5	4	4	4	4	4	4	5	5
9	5	5	5	5	4	5	5	3	5	4	5	5	4	5	4
10	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	3	5	4	5
11	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5
12	4	5	5	4	5	5	3	4	5	4	4	3	5	5	5
13	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4
14	4	5	5	4	4	4	4	5	3	4	5	4	5	5	5
15	5	3	4	5	4	5	4	4	3	5	4	3	5	5	4
16	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5
17	5	4	4	5	5	5	3	5	5	4	5	3	4	5	5
18	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4
19	5	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
20	5	3	5	3	5	4	4	4	5	4	5	3	5	4	5
21	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4
22	4	5	4	5	3	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5
23	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4
24	5	5	3	4	5	5	5	4	5	4	5	3	5	5	4
25	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5

ตารางที่ ค.2 (ต่อ)

คนที่	ข้อที่														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	4	4	5	4	5	3	4	4	5	5	5	3	5	5	4
27	5	5	4	4	3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5
28	5	4	5	5	4	4	3	4	4	3	5	4	5	5	5
29	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	5	5
รวม	134	129	126	124	125	132	122	127	128	123	130	111	133	135	132
\bar{X}	4.62	4.45	4.34	4.28	4.31	4.55	4.21	4.38	4.41	4.24	4.48	3.83	4.59	4.66	4.55
S.D	0.76	0.69	0.71	0.64	0.70	0.63	0.62	0.55	0.66	0.70	0.61	0.66	0.57	0.67	0.57
%	92.41	88.97	86.90	85.52	86.21	91.03	84.14	87.59	88.28	84.83	89.66	76.55	91.72	93.10	91.03