

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลและแปลความหมายของผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกัน ผู้วิจัยจึงกำหนดสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่ใช้แทนความหมายดังนี้

\bar{X}	แทน ค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตน
SD	แทน ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
n	แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
SS	แทน ผลรวมของคะแนนเบี่ยงเบนแต่ละตัว ยกกำลังสอง
MS	แทน ค่าความแปรปรวน
df	แทน ระดับชั้นของความเป็นอิสระ
F	แทน ค่าอัตราส่วนทางสถิติที่ระดับ .05
t	แทน ระยะเวลาของการทดลอง
G	แทน กลุ่ม
$I \times G$	แทน ปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาการทดลอง

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอน ดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลและค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนคุณค่าแห่งตนในระดับก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลของผู้ห�ัญพิการที่เข้าร่วมการให้คำปรึกษากลุ่ม ตามแนวคิดสร้างนิยม และกลุ่มควบคุม

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนโดยรวม ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาการทดลอง

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนโดยรวมในระยะ ก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล

ตอนที่ 4 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนโดยรวมของผู้ห�ัญพิการ ในกลุ่มทดลองที่เข้าร่วมการให้คำปรึกษากลุ่มตามแนวคิดสร้างนิยม และกลุ่มควบคุม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ข้อมูลและค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนคุณค่าแห่งตนในระเบะก่อนการทดลอง
ระยะหลังการทดลอง และระเบะติดตามผลของผู้หญิงพิการที่เข้าร่วมการให้คำปรึกษากลุ่ม
ตามแนวคิดสตรีนิยม และกลุ่มความคุณ

ตารางที่ 2 คะแนนคุณค่าแห่งตน ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ในระยะก่อนการทดลอง
ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลของผู้หญิงพิการที่เข้าร่วมการให้คำปรึกษากลุ่ม
ตามแนวคิดสตรีนิยม และกลุ่มความคุณ

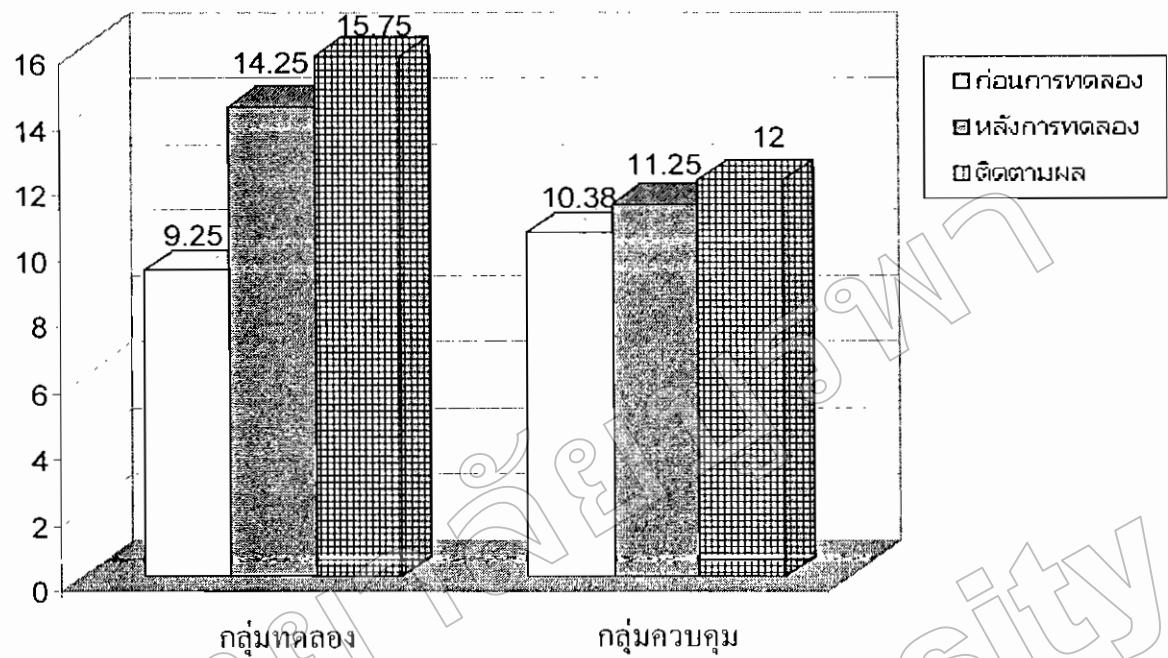
กลุ่มทดลอง			กลุ่มควบคุม		
คนที่ ก่อน การทดลอง	ระยะ หลัง การทดลอง	ติดตามผล	คนที่ ก่อน การทดลอง	ระยะ หลัง การทดลอง	ติดตามผล
1	11	16	18	1	12
2	12	18	19	2	8
3	7	13	15	3	11
4	6	12	13	4	10
5	10	14	15	5	11
6	9	14	16	6	9
7	12	16	17	7	12
8	7	11	13	8	10
รวม	74	114	126	83	90
\bar{X}	9.25	14.25	15.75	10.38	11.25
SD	2.38	2.31	2.19	1.41	1.04
					1.77

จากตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนในระยะก่อนการทดลอง
ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลของผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มแนวคิด
สตรีนิยมเป็น 9.25, 14.25 และ 15.75 ส่วนผู้หญิงพิการกลุ่มความคุณ มีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่า
แห่งตนเป็น 10.38, 11.25 และ 12.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนคุณค่าแห่งตนในระดับต่าง ๆ
ของการทดลองของผู้หญิงพิการกลุ่มทดลองและผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุม

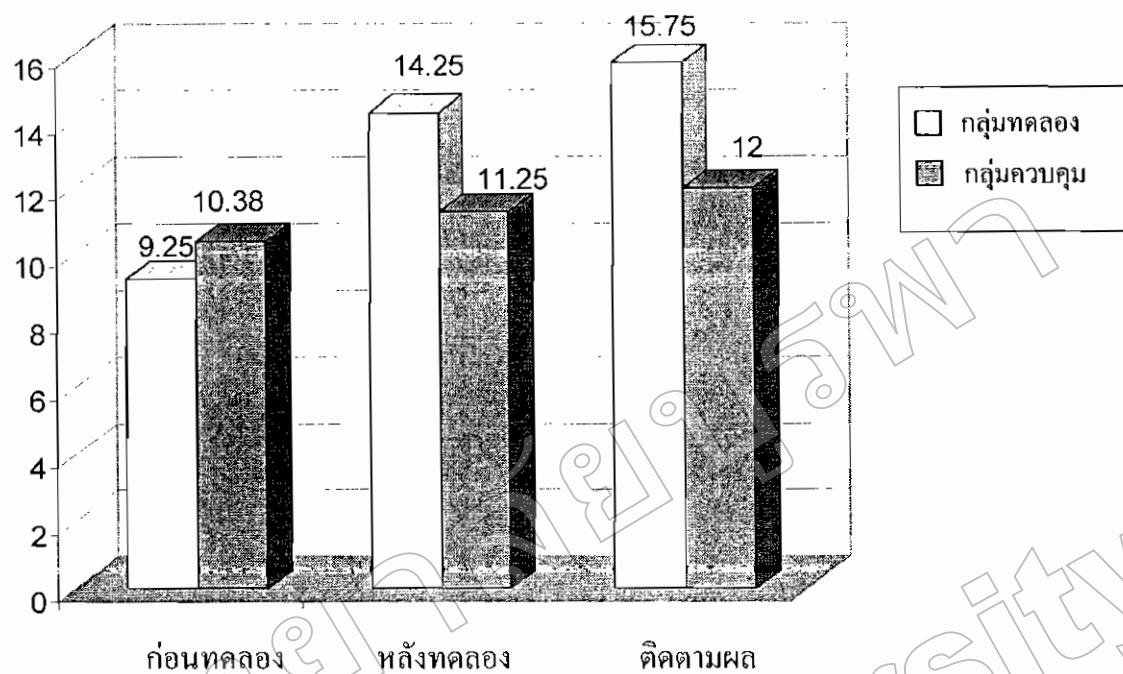
กลุ่ม	ระยะเวลา	\bar{X}	SD	n
ผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาด้านความแนวโน้มและสติ๊ฟนิยม	ระยะก่อนการทดลอง	9.25	2.38	8
ผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุม	ระยะหลังการทดลอง	14.25	2.31	8
ผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาด้านความแนวโน้มและสติ๊ฟนิยม	ระยะติดตามผล	15.75	2.19	8
ผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุม	ระยะก่อนการทดลอง	10.38	1.41	8
	ระยะหลังการทดลอง	11.25	1.04	8
	ระยะติดตามผล	12.00	1.77	8

จากตารางที่ 3 พบร่วมกันว่าผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาด้านความแนวโน้มและสติ๊ฟนิยมและผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมในระยะก่อนการทดลอง มีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนเป็น 9.25 และ 10.38 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 2.38 และ 1.41 ตามลำดับ ส่วนในระยะหลังการทดลอง มีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนเป็น 14.25 และ 11.25 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 2.31 และ 1.04 ตามลำดับ และในระยะติดตามผลผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาด้านความแนวโน้มและสติ๊ฟนิยมและผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนเป็น 15.75 และ 12.00 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 2.19 และ 1.77 ตามลำดับ



ภาพที่ 3 แผนภูมิเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของผู้หชุมพิการ ในกลุ่มทดลอง ที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนววิถีคิดสตรีนิยม และกลุ่มควบคุมในระดับต่างๆ ของการทดลอง

จากภาพที่ 3 พบร่วมกันว่าผู้หชุมพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนววิถีคิดสตรีนิยม มีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนในระดับก่อนการทดลอง 9.25 ระยะหลังการทดลองเป็น 14.25 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ .5 ส่วนในระยะติดตามผล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 15.75 เพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 6.5 และเพิ่มขึ้นจากระยะหลังการทดลองเท่ากับ 1.5 ส่วนกลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนในระดับก่อนการทดลอง 10.38 ระยะหลังการทดลองเป็น 11.25 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ .87 ส่วนในระยะติดตามผล มีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนเท่ากับ 12 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 1.62 และเพิ่มขึ้นจากระยะหลังการทดลองเท่ากับ .75



ภาพที่ 4 แผนภูมิเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของผู้หญิงพิการ ในระดับต่าง ๆ ของการทดลองที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนววิถีคิดสร้างสรรค์นิยม และผู้หญิงพิการ กลุ่มควบคุม

จากภาพที่ 4 พบร่วงษะก่อนการทดลองผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนววิถีคิดสร้างสรรค์นิยม มีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนต่ำกว่าผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมเท่ากับ 1.13 แต่ระยะหลังการทดลองผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนววิถีคิดสร้างสรรค์นิยม มีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนสูงกว่าผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมเท่ากับ 3 และในระดับติดตามผล ผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามแนววิถีคิดสร้างสรรค์นิยมยังคงมีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนสูงกว่าผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมเท่ากับ 3.75

ตอนที่ 2 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนคุณค่าแห่งตนระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง

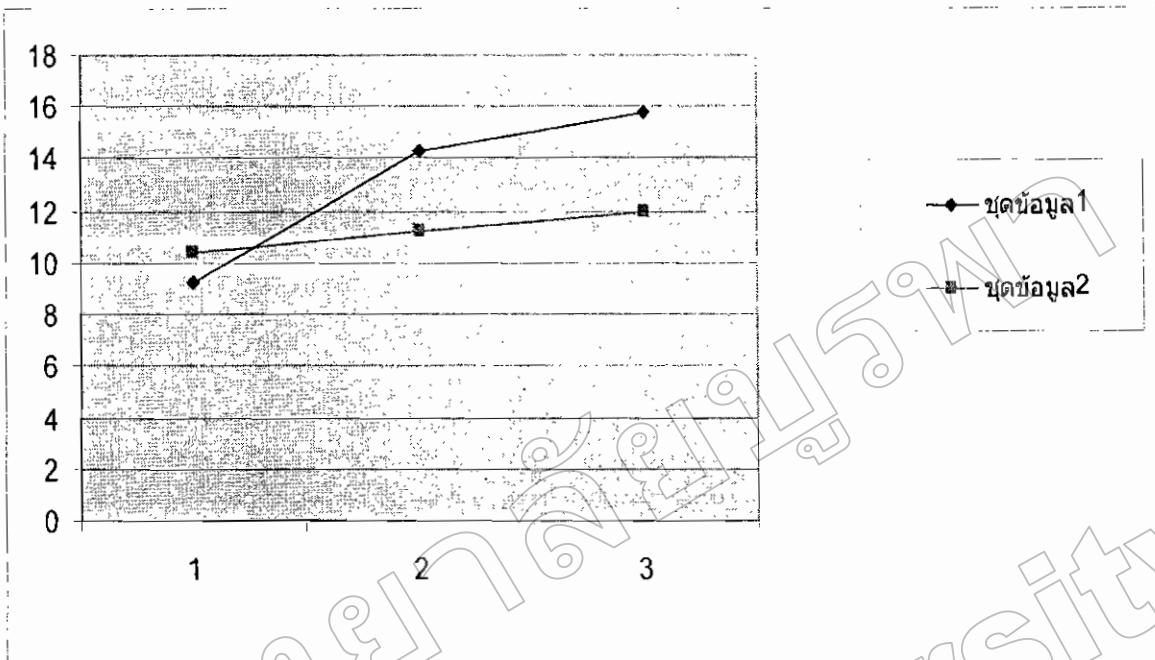
ตารางที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนคุณค่าแห่งตนระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง

Source of Variation	df	SS	MS	F	p
Between Subjects	15	180.65			
Groups (G)	1	42.19	42.19	4.27	.058
SS w/in Groups	14	138.46	9.89		
Within Subjects	32	211.33			
Interval	2	140.79	70.40	127.85*	.000
I x G	2	55.13	27.56	50.06*	.000
I x SS w/in Groups	28	15.42	.55		
Total	47	391.98			

* p < .05

จากตารางที่ 4 พบร่วมกับวิธีการทดลองกับระยะเวลาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนระหว่างระยะเวลาการทดลอง ระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผลแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่ม ตามแนวคิดสตอรินิยมและผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

เมื่อมีการปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง ผู้วิจัยจึงนำเสนอในรูปแบบของปฏิสัมพันธ์โดยการนำเสนอในรูปแบบกราฟ ได้ผลดังภาพที่ 5



ภาพที่ ๕ กราฟเส้นเด้งปฎิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง

จากการที่ ๕ พบว่าในระยะก่อนการทดลองค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยมต่ำกว่าผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุม แต่ในระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผลมีการเปลี่ยนแปลงค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนโดยในระยะหลังการทดลองผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยมนิ่มค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนสูงกว่าผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุม และในระยะติดตามผลผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยม มีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนสูงกว่าผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมเช่นกัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลองส่งผลต่อคุณค่าแห่งตนของผู้หญิงพิการร่วมกันจึงทำให้ค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของกลุ่มทดลองสูงขึ้น

เนื่องจากเมื่อพับปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$) ดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยมุ่งทดสอบผลย่อยของวิธีการทดลอง และผลย่อยของระยะเวลาการทดลอง พนว่าผลการทดลองค้างตอนที่ ๓ และตอนที่ ๔

ตอนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนในระบบก่อนทดลอง
และระหว่างการทดลอง และระบบติดตามผล

ตารางที่ 5 ผลการทดสอบย่อของวิธีการทดลอง ในระบบก่อนการทดลองของกลุ่มทดลอง
และ กลุ่มควบคุม

Source of Variation	df	SS	MS	F
Between Groups	1	5.06	5.06	1.38
Within Group	42	153.88	3.66	

$F_{.05} (1, 17) = 4.45$ ปรับค่า df ด้วยวิธีการของ Welch - satterwaite (Howell, 2007, p. 459)

ได้ค่า df = 17

จากตารางที่ 5 พบว่า ในระบบก่อนการทดลองค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยมและผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ นั่นคือ ค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมในระบบก่อนการทดลองไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 6 ผลการทดสอบผลย่อของวิธีการทดลอง ในระบบหลังการทดลองของกลุ่มทดลอง
และกลุ่มควบคุม

Source of Variation	df	SS	MS	F
Between Group	1	36	36	9.83*
Within Group	42	153.88	3.66	

$F_{.05} (1, 17) = 4.45, *p < .05$ ปรับค่า df ด้วยวิธีการของ Welch - Satterwaite (Howell, 2007, p. 459) ได้ค่า df = 17

จากตารางที่ 6 พบว่า ในระบบหลังการทดลองค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยมและผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

นั้นคือ ค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนในระดับหลังการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกัน โดยผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยม มีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนสูงกว่าผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมในระดับหลังการทดลอง

ตารางที่ 7 ผลการทดสอบผลข้อของวิธีการทดลอง ในระดับติดตามผลของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

Source of Variation	df	SS	MS	F
Between Group	1	56.25	56.25	15.35*
Within Group	42	153.88	3.66	

$F_{05}(1, 17) = 4.45$ ปรับค่า df ด้วยวิธีการของ Welch - Satterwaite (Howell, 2007, p. 459)

ได้ค่า df = 17

จากตารางที่ 7 พบว่า ในระดับติดตามผลค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยมและผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

นั้นคือ ค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนในระดับติดตามผลของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกัน โดยผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยม มีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนสูงกว่าผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมในระดับติดตามผล

ตอนที่ 4 แสดงผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยม

ตารางที่ 8 ผลการทดสอบผลย่อยของระยะเวลาของการทดลองในผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยม

Source of Variation	df	SS	MS	F	p
Between Group	7	105.17			
Interval	2	185.33	92.67	243.25*	.000
Error	14	5.33	.38		

* $p < .05$

จากตารางที่ 8 พบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของผู้หญิงพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยมในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
นั่นคือ ค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนโดยใช้การให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยมในระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผล สูงกว่าระยะก่อนการทดลอง

ตารางที่ 9 ผลการทดสอบผลย่อยของระยะเวลาของการทดลองในผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุม

Source of Variation	df	SS	MS	F	p
Between Group	7	33.29			
Interval	2	10.58	5.29	7.35*	.007
Error	14	10.08	.72		

* $p < .05$

จากตารางที่ 9 พบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุม ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ดังนั้น จึงทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมเป็นรายคู่เพื่อศึกษาต่อไป

ตารางที่ 10 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนเป็นรายคู่ในระเบก่อนการทดลอง
ระเบหลังการทดลองและระเบติดตามผลของกลุ่มทดลอง ด้วยวิธีการทดสอบ
แบบนิวmann - คูลส์

\bar{X}	ระเบก่อนการทดลอง	ระเบหลังการทดลอง	ระเบติดตามผล
9.25	9.25	14.25	15.75
14.25	-	5.00*	6.50*
15.75		-	1.50*
r		2	3
$q_{.95}(r, 14)$		3.03	3.70
$q_{.95}(r, 14) q \sqrt{\frac{MS_{error}}{n}}$.66	.81

จากตารางที่ 10 พบร่วมกันว่า ผู้ทดสอบพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยม ในระเบก่อนการทดลอง และระเบหลังการทดลองแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนในระเบก่อนการทดลอง และระเบติดตามผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนในระเบหลังการทดลองและระเบติดตามผลแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

นั่นคือ ผู้ทดสอบพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยมในระเบหลังการทดลอง และระเบติดตามผลสูงกว่าระเบก่อนการทดลอง และพบความแตกต่างในระเบหลังการทดลอง และระเบติดตามผลคือ ผู้ทดสอบพิการที่ได้รับการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแนวคิดสตรีนิยมในระเบติดตามผลสูงขึ้นจากการหลังการทดลอง

ตารางที่ 11 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนเป็นรายคู่ในระยะก่อนการทดลอง
ระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผลของกลุ่มควบคุม ด้วยวิธีการทดสอบ
แบบนิวmann - คูลส์

	ระยะก่อนการทดลอง	ระยะหลังการทดลอง	ระยะติดตามผล
\bar{X}	10.375	11.25	12
10.375	-	.88	1.63*
11.25	-	-	.75
12	-	-	-
t		2	3
$q_{.95} (r, 14)$		3.03	3.70
$q_{.95} (r, 14) q \sqrt{\frac{MS_{error}}{n}}$.91	1.11

จากตารางที่ 11 พนว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของกลุ่มควบคุมในระยะก่อนการทดลองและระยะหลังการทดลองแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อเปรียบเทียบระยะก่อนการทดลองกับระยะติดตามผล พนว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

นั่นคือ ผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุม มีคุณค่าแห่งตนในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลองไม่แตกต่างกัน แต่มีความแตกต่างกันระหว่างระยะก่อนการทดลองและระยะติดตามผล อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กล่าวคือ ผู้หญิงพิการกลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนในระยะติดตามผลสูงขึ้นจากระยะก่อนทดลอง