

บทที่ 3

ผลการวิจัย

การวิเคราะห์คะแนนการทดสอบการรับรู้รูปภาพชนิดภาพถ่ายและภาพวาด ทำดังขั้นตอนต่อไปนี้เป็นคือ

กลุ่มตัวอย่างที่ 1 คะแนนการรับรู้รูปภาพชนิดภาพวาดได้จากการทดสอบครั้งที่ 1 โดยเป็นคะแนนรวมของแต่ละบุคคลจากแบบทดสอบชุดภาพวาด มีคะแนนรวมสูงที่สุดถึง 52 คะแนน

คะแนนการรับรู้รูปภาพชนิดภาพถ่ายได้จากการทดสอบครั้งที่ 2 ซึ่งเป็นการทดสอบภายหลังจากทดสอบครั้งที่ 1 แล้วเป็นเวลา 1 สัปดาห์ คะแนนที่ได้เป็นคะแนนรวมของแต่ละบุคคล จากแบบทดสอบชุดภาพถ่ายมีคะแนนรวมสูงที่สุดถึง 52 คะแนน

ในกลุ่มตัวอย่างที่ 1 นี้ คะแนนจากการทดสอบรูปภาพชนิดภาพวาดถือเป็นการรับรู้ภาพวาดประเภทการทดสอบครั้งแรกและคะแนนจากการทดสอบรูปภาพชนิดภาพถ่ายถือเป็นการรับรู้ภาพถ่ายประเภทการทดสอบครั้งหลัง ดังแสดงในตารางที่ 1

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 แสดงคะแนนการทดสอบการรับรู้รูปภาพของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 แยกตามชนิดของภาพที่ใช้และการทดสอบก่อนหรือหลัง (คะแนนเต็ม 52 คะแนน)

ชนิด คนที่	ภาพวาด (ก่อน)	ภาพถ่าย (หลัง)
1	36	42
2	22	36
3	19	28
4	34	46
5	46	48
6	39	43
7	41	46
8	36	34
9	39	43
10	48	50
11	25	33
12	37	41
13	33	38
14	17	39
15	25	41
16	32	38
17	34	45
18	31	38
19	25	37
20	35	41
\bar{X}	32.7	40.35
S.D.	8.39	5.38

จากตารางที่ 1 แสดงค่าคะแนนการรับรู้ภาพวาดประเภทการทอดลอบครั้งแรก มีค่าคะแนนต่ำสุด 17 คะแนน และค่าคะแนนสูงสุด 48 คะแนน คะแนนเฉลี่ยการรับรู้ภาพวาดจากกลุ่มตัวอย่างที่ 1 มีค่า 32.7 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 8.39

ค่าคะแนนการรับรู้ภาพถ่ายประเภทการทอดลอบครั้งหลังมีค่าคะแนนต่ำสุด 28 คะแนน และค่าคะแนนสูงสุด 50 คะแนน คะแนนเฉลี่ยการรับรู้ภาพถ่ายจากกลุ่มตัวอย่างที่ 1 มีค่า 40.35 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 5.38

โดยที่ค่าคะแนนเฉลี่ยการรับรู้จากภาพถ่ายมีค่าสูงกว่าค่าคะแนนเฉลี่ยการรับรู้จากภาพวาด เป็นจำนวน 7.65 คะแนน เมื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ยด้วยค่า t ตามสูตร t -dependent พบว่าคะแนนการรับรู้ภาพถ่ายจากการทอดลอบครั้งหลัง และคะแนนการรับรู้ภาพวาดจากการทอดลอบครั้งแรกมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05, ดังแสดงในตารางที่ 2

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของการรับรู้ภาพวาดและการรับรู้ภาพถ่ายใน
กลุ่มตัวอย่างที่ 1

ชนิดของภาพ	\bar{X}	S.D.	df	t
ภาพถ่าย (การทดสอบครั้งหลัง)	40.35	5.38	19	6.1694*
ภาพวาด (การทดสอบครั้งแรก)	32.7	8.39		

* P < .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กลุ่มตัวอย่างที่ 2 คะแนนการรับรู้รูปภาพชนิดภาพถ่ายได้จากการทดสอบครั้งที่ 1 โดยเป็นคะแนนรวมของแต่ละบุคคลจากแบบทดสอบชุดภาพถ่าย ซึ่งมีคะแนนรวมสูงสุดได้ถึง 52 คะแนน

คะแนนการรับรู้รูปภาพชนิดภาพวาดได้จากการทดสอบครั้งที่ 2 ซึ่งเป็นการทดสอบภายหลังจากการทดสอบครั้งที่ 1 แล้วเป็นเวลา 1 สัปดาห์ คะแนนที่ได้เป็นคะแนนรวมของแต่ละบุคคลจากแบบทดสอบชุดภาพวาดและมีคะแนนรวมสูงสุดได้ถึง 52 คะแนน

ในกลุ่มตัวอย่างที่ 2 นี้ คะแนนจากการทดสอบรูปภาพชนิดภาพวาดถือเป็นการรับรู้ภาพวาดประเภทการทดสอบครั้งหลัง และคะแนนจากการทดสอบรูปภาพชนิดภาพถ่ายถือเป็นการรับรู้ภาพถ่ายประเภทการทดสอบครั้งแรก ดังแสดงในตารางที่ 3



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 แสดงคะแนนการทดสอบการรับรู้รูปภาพของกลุ่มตัวอย่างที่ 2 แยกตามชนิดของภาพที่ใช้และการทดสอบก่อนหรือหลัง (คะแนนเต็ม 52 คะแนน)

ชนิด คนที่	ภาพวาด (หลัง)	ภาพถ่าย (ก่อน)
	1	39
2	36	30
3	42	40
4	48	51
5	43	39
6	42	43
7	41	41
8	29	25
9	41	42
10	34	37
11	46	36
12	37	33
13	34	39
14	36	34
15	40	39
16	36	32
17	42	40
18	33	34
19	44	42
20	32	30
\bar{X}	38.75	37.35
S.D.	4.98	5.79

จากตารางที่ 3 แสดงค่าคะแนนการรับรู้ภาพวาดประเภทการทอดลอบครึ่งหลัง มีค่าคะแนนต่ำสุด 29 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุด 48 คะแนน และคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ภาพวาดจากกลุ่มตัวอย่างที่ 2 มีค่า 38.75 คะแนน

ค่าคะแนนการรับรู้ภาพถ่ายประเภทการทอดลอบครึ่งแรกมีค่าคะแนนต่ำสุด 30 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุด 51 คะแนน และคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ภาพถ่ายจากกลุ่มตัวอย่างที่ 2 มีค่า 37.35 คะแนน

แสดงให้เห็นว่าค่าคะแนนเฉลี่ยการรับรู้จากภาพถ่ายมีค่าต่ำกว่าค่าคะแนนเฉลี่ยการรับรู้จากภาพวาด เป็นจำนวน 1.4 คะแนน เมื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ยด้วยค่าที ตามสูตร t -dependent พบว่าคะแนนการรับรู้ภาพถ่ายจากการทอดลอบครึ่งแรกและคะแนนการรับรู้ภาพวาดจากการทอดลอบครึ่งหลังมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ดังแสดงในตารางที่ 4

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของการรับรู้ภาพวาดและการรับรู้ภาพถ่ายใน
กลุ่มตัวอย่างที่ 2

ชนิดของภาพ	\bar{X}	S.D.	df	t
ภาพถ่าย (การทดสอบครั้งแรก)	37.35	5.79	19	1.7948 [*]
ภาพวาด (การทดสอบครั้งหลัง)	38.75	4.98		

* P < .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อพิจารณาคะแนนจากกลุ่มตัวอย่างที่ 1 กับกลุ่มตัวอย่างที่ 2 พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ทั้ง 2 กลุ่มมีคะแนนการรับรู้ภาพที่ได้จากการทดสอบครึ่งหลังมีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าคะแนน การรับรู้ภาพที่ได้จากการทดสอบครึ่งแรก ดังแสดงในตารางที่ 5



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 แสดงคะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกรรรับรัฐภาพที่ได้จากการ
ทดสอบครั้งแรกและการทดสอบครั้งหลังของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2

	การทดสอบครั้งแรก	การทดสอบครั้งหลัง
กลุ่มตัวอย่างที่ 1	ภาพวาด $\bar{X} = 32.7$ S.D = 8.39	ภาพถ่าย $\bar{X} = 40.35$ S.D = 5.38
กลุ่มตัวอย่างที่ 2	ภาพถ่าย $\bar{X} = 37.35$ S.D = 5.79	ภาพวาด $\bar{X} = 38.75$ S.D = 4.98

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อนำคะแนนการรับรู้ภาพจากกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2 มาวิเคราะห์
รวมกันโดยเป็นคะแนนการรับรู้ภาพวาดประเภทการทดสอบครั้งแรกและการทดสอบครั้งหลัง กับ
คะแนนการรับรู้ภาพถ่ายประเภทการทดสอบครั้งแรกและการทดสอบครั้งหลัง ปรากฏผลดังแสดง
ในตารางที่ 6



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 แสดงคะแนนการรับรู้รูปภาพชนิดภาพถ่ายและภาพวาด ค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 รวมกับกลุ่มตัวอย่างที่ 2 (คะแนนเต็ม 52 คะแนน)

คนที่	ภาพวาด		ภาพถ่าย				
	ภาพวาด (ก่อน)	คนที่	ภาพวาด (หลัง)	คนที่	ภาพถ่าย (หลัง)	คนที่	ภาพถ่าย (ก่อน)
1	36	21	39	1	42	21	40
2	22	22	36	2	36	22	30
3	19	23	42	3	28	23	40
4	34	24	48	4	46	24	51
5	46	25	43	5	48	25	39
6	39	26	42	6	43	26	43
7	41	27	41	7	46	27	41
8	36	28	29	8	34	28	25
9	39	29	41	9	43	29	42
10	48	30	34	10	50	30	37
11	25	31	46	11	33	31	36
12	37	32	37	12	41	32	33
13	33	33	34	13	38	33	39
14	17	34	36	14	39	34	34
15	25	35	40	15	41	35	39
16	32	36	36	16	38	36	32
17	34	37	42	17	45	37	40
18	31	38	33	18	38	38	34
19	25	39	44	19	37	39	42
20	35	40	32	20	41	40	30
\bar{X}	35.73			38.85			
S.D.	7.47			5.72			

จากตารางที่ 6 แสดงค่าคะแนนการรับรู้ภาพวาดซึ่งมีค่าคะแนนต่ำสุด 17 คะแนน
ค่าคะแนนสูงสุด 48 คะแนน ค่าคะแนนเฉลี่ย 35.73 คะแนน และมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
เท่ากับ 7.47

ค่าคะแนนการรับรู้ภาพถ่ายมีค่าคะแนนต่ำสุด 28 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุด 51 คะแนน
ค่าคะแนนเฉลี่ย 38.85 คะแนน และมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 5.72

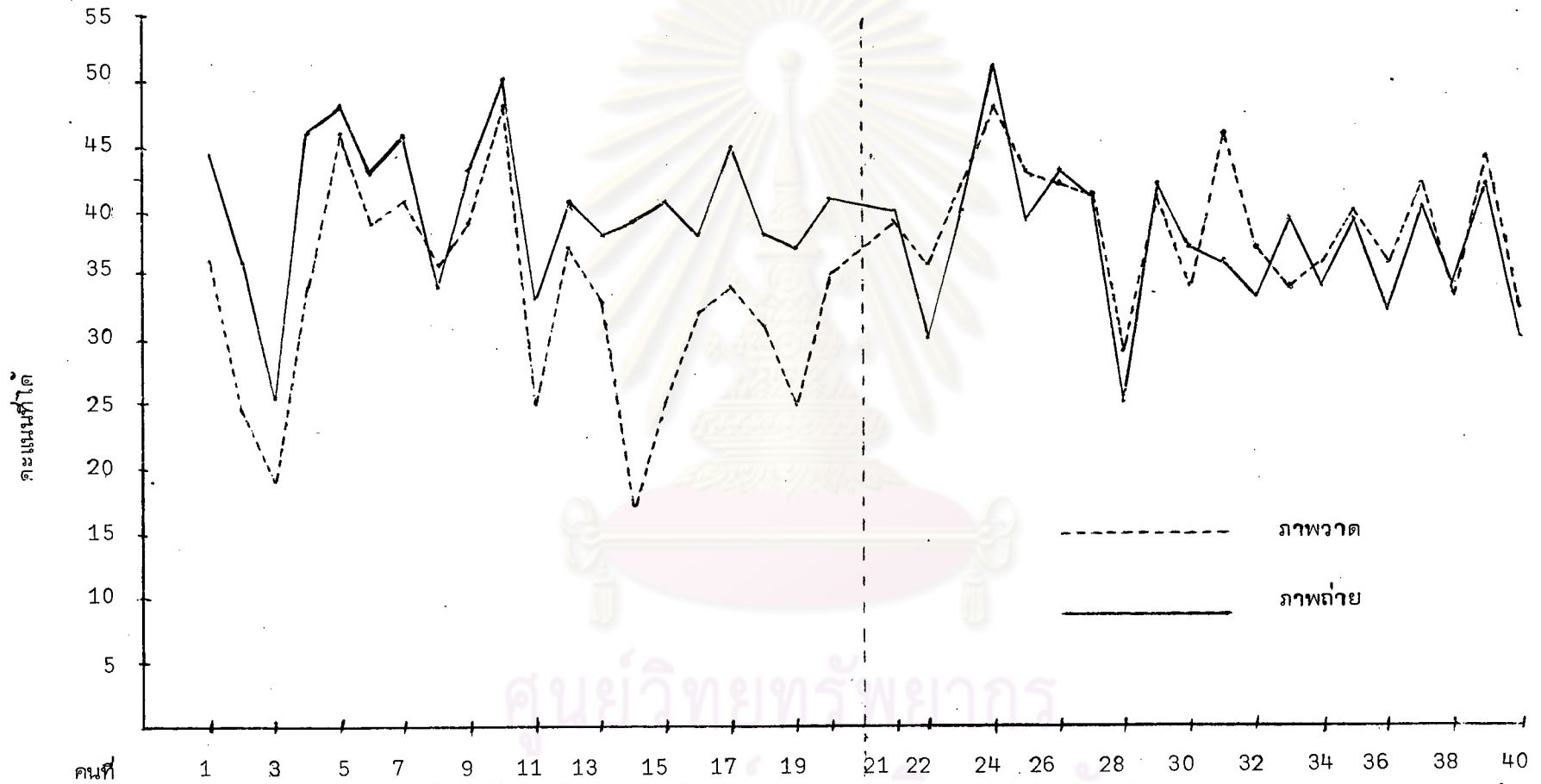
ค่าคะแนนการรับรู้ภาพถ่ายมีค่าเฉลี่ยสูงกว่าคะแนนการรับรู้ภาพวาดเท่ากับ 3.12
คะแนน

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนจากกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม ปรากฏผลดังแสดงในรูปที่ 1



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 1 แสดงการเปรียบเทียบคะแนนการรับรู้รูปภาพชนิดภาพถ่ายและภาพวาดในกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2



คะแนนจากกลุ่มตัวอย่างที่ 1

ภาพวาด (ก่อน)

ภาพถ่าย (หลัง)

คะแนนจากกลุ่มตัวอย่างที่ 2

ภาพวาด (หลัง)

ภาพถ่าย (ก่อน)

จากรูปที่ 1 แสดงให้เห็นว่าในกลุ่มตัวอย่างที่ 1 คะแนนการรับรู้ภาพถ่ายมีค่าสูงกว่า
คะแนนการรับรู้ภาพวาดอย่างเห็นได้ชัด แต่ในกลุ่มตัวอย่างที่ 2 พบว่าคะแนนการรับรู้ภาพทั้ง 2
ชนิดมีค่าใกล้เคียงกันโดยคะแนนการรับรู้ภาพวาดจะสูงกว่าเล็กน้อย

เมื่อวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้ภาพทั้ง 2 ชนิด
ปรากฏผลดังแสดงในตารางที่ 7



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของการรับรู้ภาพวาดและการรับรู้ภาพถ่ายใน
กลุ่มตัวอย่างที่ 1 รวมกับกลุ่มตัวอย่างที่ 2

ชนิดของภาพ	\bar{X}	S.D.	df	t
ภาพถ่าย (ก่อน+หลัง)	38.85	5.72	39	2.721*
ภาพวาด (ก่อน+หลัง)	35.73	7.47		

* $P < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ย ด้วยการทดสอบค่าทีตามสูตร t -dependent พบว่าคะแนนการรับรู้ภาพวาดและคะแนนการรับรู้ภาพถ่ายมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $.05$ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าภาพถ่ายมีผลต่อการรับรู้ได้ดีกว่าภาพวาด

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนการรับรู้ภาพวาดและคะแนนการรับรู้ภาพถ่ายในแต่ละด้าน ด้วยการทดสอบค่าที ตามสูตร t -dependent พบว่าคะแนนการรับรู้ภาพถ่ายมีค่าสูงกว่าคะแนนการรับรู้ภาพวาดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $.05$ ในทุกด้านดังแสดงในตารางที่ 8



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของการรับรู้ภาพวาดและการรับรู้ภาพถ่าย
ในกลุ่มตัวอย่างที่ 1 รวมกับกลุ่มตัวอย่างที่ 2 แยกตามลักษณะการรับรู้แต่ละด้าน
(คะแนนเต็มในแต่ละด้าน = 13 คะแนน)

ลักษณะความถูกต้อง	ภาพวาด	ภาพถ่าย	df	t
จำนวน	$\bar{X} = 11.73$ S.D = 1.55	$\bar{X} = 12.43$ S.D = 0.81	39	3.1818*
ชนิดและขนาด	$\bar{X} = 8.58$ S.D = 3.46	$\bar{X} = 9.35$ S.D = 2.87	39	1.7500*
ตำแหน่ง	$\bar{X} = 4.48$ S.D = 2.60	$\bar{X} = 5.7$ S.D = 2.71	39	3.3889*
ระนาบ	$\bar{X} = 10.95$ S.D = 1.57	$\bar{X} = 11.38$ S.D = 1.29	39	4.3000*

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
* P < .05