

บทที่ 3  
ผลการวิจัย

ผู้วิจัยขอเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังต่อไปนี้

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงว่า มีชัษฐาน (Median) ของคะแนนบทบาททางเพศที่แสดงลักษณะความเป็นชายอย่างเด็ดขาด (Masculinity) และบทบาททางเพศที่แสดงลักษณะความเป็นหญิงอย่างเด็ดขาด (Femininity) ของกลุ่มตัวอย่าง
2. จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกตามเพศ และบทบาททางเพศตามเกณฑ์ Median-Split-Half
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงค่ามัชฌิมเลขคณิต (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของคะแนนความวิตกกังวล จำแนกตามเพศ และบทบาททางเพศ
4. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทางของคะแนนความวิตกกังวล จำแนกตามเพศและบทบาททางเพศ
5. ผลการวิเคราะห์หิมเปิดเมนเอฟเฟคของคะแนนความวิตกกังวล จำแนกตามเพศและบทบาททางเพศ
6. ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวล เป็นรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe) ของกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง จำแนกตามบทบาททางเพศ
7. ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวล เป็นรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe) ของกลุ่มตัวอย่างเพศชาย จำแนกตามบทบาททางเพศ

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิจัย

$\bar{X}$	หมายถึง	ค่ามัธยฐานเลขคณิต
S.D.	หมายถึง	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
MAS	หมายถึง	บทบาททางเพศแบบมีลักษณะความเป็นชายสูงลักษณะเด็ชว (Masculinity)
FEM	หมายถึง	บทบาททางเพศแบบมีลักษณะความเป็นหญิงสูงลักษณะเด็ชว (Femininity)
ANDRO	หมายถึง	บทบาททางเพศแบบมีลักษณะความเป็นหญิง และความเป็น ชายสูงทั้งคู่ (Androgyny)
UNDIF	หมายถึง	บทบาททางเพศแบบมีลักษณะความเป็นหญิง และความเป็น ชายต่ำทั้งคู่ (undifferentiated)

ตารางที่ 4 แสดงค่า มีชชฐาน ของคะแนนบทบาททางเพศที่แสดงลักษณะความเป็นชาย (Masculinity) และบทบาททางเพศที่แสดงลักษณะความเป็นหญิง (Femininity)

	MAS	FEM
ค่ามีชชฐาน	4.62	4.77

จากตารางที่ 4 พบว่าค่ามีชชฐานของคะแนนบทบาททางเพศที่แสดงลักษณะความเป็นชายอย่างเด็ดขาด (Masculinity) มีค่าเท่ากับ 4.62 และค่ามีชชฐานของคะแนนบทบาททางเพศที่แสดงลักษณะความเป็นหญิงอย่างเด็ดขาด (Femininity) มีค่าเท่ากับ 4.77



ตารางที่ 5 แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกตามเพศ และบทบาททางเพศ ตามเกณฑ์ Median-Split-Half

เพศ	บทบาททางเพศ	MAS	FEM	ANDRO	UNDIF	รวม
หญิง		27	51	56	66	200
ชาย		49	32	71	48	200
รวม		76	83	127	114	400
ร้อยละ		19	20.8	31.8	28.5	100

จากตารางที่ 5 พบว่าในกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง ผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายและลักษณะความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) มีจำนวนมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายและลักษณะความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) ผู้ที่มีลักษณะความเป็นหญิงสูงอย่างเด่นชัด (Femininity) และผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายสูงอย่างเด่นชัด (Masculinity) ตามลำดับ ส่วนในกลุ่มตัวอย่างเพศชายนั้นผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายและลักษณะความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) มีจำนวนมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายและลักษณะความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) ผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายสูงอย่างเด่นชัด (Masculinity) และผู้ที่มีลักษณะความเป็นหญิงสูงอย่างเด่นชัด (Femininity) ตามลำดับ ทั้งนี้เมื่อรวมเป็นบทบาทแต่ละประเภท จะเห็นได้ว่า กลุ่มที่ลักษณะความเป็นชายและลักษณะความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) มีมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายและลักษณะความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) ผู้ที่มีลักษณะความเป็นหญิงสูงอย่างเด่นชัด (Femininity) และผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายสูงอย่างเด่นชัด (Masculinity)

ตารางที่ 6 แสดงค่ามัธยฐานเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความวิตกกังวล  
จำแนกตามเพศ และบทบาททางเพศ

เพศ	บทบาท ทางเพศ	MAS		FEM		ANDRO		UNDIF		รวม	
		$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
หญิง		2.01	.29	2.42	.26	2.11	.25	2.81	.33	2.41	.43
ชาย		1.98	.27	2.49	.21	2.16	.26	2.80	.35	2.32	.41

$$\text{ค่า } \bar{X} \text{ (รวม)} = 2.36 \quad \text{ค่า S.D. (รวม)} = .42 \quad (N = 400 \text{ คน})$$

จากตารางที่ 6 แสดงถึงค่ามัธยฐานเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของคะแนนความวิตกกังวล ของกลุ่มตัวอย่าง ความเป็นหญิงและชาย ที่มีบทบาททางเพศต่างกัน 4 แบบ คือ ผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายสูงอย่างเด็ดขาด (Masculinity) ผู้ที่มีลักษณะความเป็นหญิงสูงอย่างเด็ดขาด (Femininity) ผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายและลักษณะความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) และผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายและลักษณะความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated)

ตารางที่ 7 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทางของคะแนนความวิตกกังวล จำแนกตามเพศ และบทบาททางเพศ

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	39.58	7		
เพศ	.66	1	.66	8.24
บทบาททางเพศ	38.77	3	12.92	161.31***
ปฏิสัมพันธ์ของเพศ และบทบาททางเพศ	.15	3	.05	.61
ภายในเซลล์	31.40	392	.08	
รวม	70.98	399	.18	

\*\*\*  $p < .001$ , ( $.001 F_{1, 392} = 10.83$  และ  $F_{3, 392} = 5.42$ )

จากตารางที่ 7 เนื่องจากเป็นการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง ดังนั้นการแปลผลจึงต้องแปลจากปฏิสัมพันธ์ร่วมก่อน (Interaction Effects) ซึ่งในที่นี้พบว่า Interaction Effects ไม่มีนัยสำคัญ แสดงว่า ปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเพศและบทบาททางเพศไม่มีผลกระทบต่อความวิตกกังวล นั่นคือ ความแตกต่างของความวิตกกังวลเนื่องจากบทบาททางเพศไม่ขึ้นอยู่กับว่า นักเรียนจะเป็นเพศหญิงหรือชาย

ดังนั้น จึงแปลความหมายของ Main Effects ต่อไปได้ ผลปรากฏว่า ตัวแปรเพศ (Sex) ไม่มีผลกระทบต่อความวิตกกังวล คือไม่ว่าจะเป็นเพศใดก็ตามคะแนนความวิตกกังวลไม่แตกต่างกัน แต่ตัวแปรบทบาททางเพศ (Sex Role) มีผลกระทบต่อความวิตกกังวลอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 แสดงว่าอย่างน้อยหนึ่งบทบาทจะมีความวิตกกังวลต่างไปจากบทบาททางเพศอื่นๆ ทั้งนี้จะเป็นกลุ่มใดบ้างนั้นต้องทดสอบเปรียบเทียบภายหลังต่อไป

ตารางที่ 8 แสดงผลการวิเคราะห์หิมเปิลเมนเอฟเฟคของคะแนนความวิตกกังวล จำแนกตามเพศ และบทบาททางเพศ

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	39.58	7		
เพศ	.66	1	.66	8.24
บทบาททางเพศ	38.77	3	12.92	161.31***
ปฏิภริยาร่วมของเพศ และบทบาททางเพศ	.15	3	.05	.61
เพศที่บทบาททางเพศ แบบ Masculinity	.01	1	.01	.13
เพศที่บทบาททางเพศ แบบ Femininity	.10	1	.10	1.58
เพศที่บทบาททางเพศ แบบ Androgyny	.10	1	.10	1.51
เพศที่บทบาททางเพศแบบ Undifferentiated	.00	1	.00	.03
บทบาททางเพศที่เพศหญิง <sup>a</sup>	19.84	3	6.62	79.36***
บทบาททางเพศที่เพศชาย <sup>b</sup>	19.37	3	6.36	82.69***
ภายในเซลล์	31.40	392	.08	
รวม	70.98	399	.18	

\*\*\*  $p < .001$  ( $.001 F_{3, 392} = 5.42$ )

a : ค่าความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างเพศหญิงมีลักษณะเป็นเอกพันธ์โดยมีค่า  
Barlett-Box  $F = 1.741$  ,  $P < .05$

b : ค่าความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างเพศชายมีลักษณะเป็นเอกพันธ์โดยมีค่า  
Barlett-Box  $F = 3.251$  ,  $P < .05$



จากตารางที่ 8 เมื่อวิเคราะห์ซิมเปิลเมนเอฟเฟค ของคะแนนความวิตกกังวล ของนักเรียนชาย-หญิง จะเห็นได้ว่า เมื่อคู้บบทบาททางเพศแต่ละแบบ อันได้แก่ ผู้ที่มีลักษณะชายสูง ลักษณะเด็ชว (Masculinity) ผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) ผู้ที่มีลักษณะหญิงสูงลักษณะเด็ชว (Femininity) และผู้ที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) มีคะแนนความวิตกกังวลไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญ

เมื่อพิจารณาที่เพศ พบว่า ในกลุ่มตัวอย่างทั้งเพศชายและหญิงที่มีบทบาททางเพศแตกต่างกัน 4 แบบ จะมีความวิตกกังวลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่  $p < .001$  ( $F_{3, 392} = 5.42$ ) แต่จะมีบทบาททางเพศคู่ไหนแตกต่างกันบ้างนั้น ต้องไปวิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลเป็นรายคู้ด้วยวิธีของเซฟเฟ (Scheffe) ของกลุ่ม ตัวอย่างเพศชายและเพศหญิง จำแนกตามบทบาททางเพศต่อไป

ตารางที่ 9 แสดงผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของค่ามีชมิมีเลขคณิต ของคะแนนความวิตกกังวล ด้วยวิธีของเซฟเฟ (Scheffe) ของกลุ่มตัวอย่างเพศหญิงจำแนกตามบทบาททางเพศ

บทบาททางเพศ	MAS $\bar{X} = 2.01$	FEM $\bar{X} = 2.42$	ANDRO $\bar{X} = 2.11$	UNDIF $\bar{X} = 2.81$
Masculinity		.41	.10	.80
Femininity	11.2*		.31	.39
Androgyny	0.06	8.33*		.70
Undifferentiated	42.67*	12.68*	40.83*	

หมายเหตุ ค่าที่อยู่เหนือเส้นทะแยงมุม คือ ความแตกต่างของค่ามีชมิมีเลขคณิต และค่าที่อยู่ใต้เส้นทะแยงมุม คือค่าเซฟเฟคำนวณ

$$* p < .05 \quad (.05 \quad F_{3, 196} = 2.60)$$

จากตารางที่ 9 พบว่ากลุ่มตัวอย่างเพศหญิงที่มีลักษณะความเป็นชายสูงลักษณะเดียว (Masculinity) และกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) มีคะแนนความวิตกกังวลแตกต่างจาก กลุ่มที่มีลักษณะความเป็นหญิงสูงลักษณะเดียว (Femininity) และกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) อย่างมีนัยสำคัญ ที่  $p < .05$  โดยกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายสูงลักษณะเดียว (Masculinity) และกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) มีคะแนนความวิตกกังวลต่ำกว่ากลุ่มที่มีลักษณะความเป็นหญิงสูงลักษณะเดียว (Femininity) และกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) ส่วนกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) นั้นพบว่ามีคะแนนความวิตกกังวลไม่แตกต่างจากผู้ที่ มีลักษณะความเป็นชายสูงลักษณะเดียว (Masculinity) อย่างมีนัยสำคัญ

และในกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นหญิงสูงลักษณะเด็ชว (Femininity) พบว่ามี คะแนนความวิตกกังวลแตกต่างจากกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) อย่างมีนัยสำคัญที่  $p < .05$  โดยกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นหญิงสูงอย่างเด็ชว (Femininity) มีคะแนนความวิตกกังวลต่ำกว่ากลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) โดยกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) มีคะแนนความวิตกกังวลสูงที่สุด

ตารางที่ 10 แสดงผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของค่ามัธยฐานเลขคณิต ของคะแนนความวิตกกังวล ด้วยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe) ของกลุ่มตัวอย่างเพศชายจำแนกตามบทบาททางเพศ

บทบาททางเพศ	MAS $\bar{X} = 1.98$	FEM $\bar{X} = 2.49$	ANDRO $\bar{X} = 2.16$	UNDIF $\bar{X} = 2.80$
Masculinity		.51	.18	.82
Femininity	17.34*		.33	.31
Androgyny	2.70*	9.08*		.64
Undifferentiated	56.03*	6.41*	34.13*	

หมายเหตุ ค่าที่อยู่เหนือเส้นทะแยงมุม คือ ความแตกต่างของค่ามัธยฐานเลขคณิต และค่าที่อยู่ใต้เส้นทะแยงมุม คือค่าเชฟเฟค่าวิกฤต

\*  $p < .05$  ( $.05 F_{3, 196} = 2.60$ )

จากตารางที่ 10 พบว่ากลุ่มตัวอย่างเพศชายที่มีลักษณะความเป็นชายสูงลักษณะเดียว (Masculinity) มีคะแนนความวิตกกังวลแตกต่างจากกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นหญิงสูงลักษณะเดียว (Femininity) กลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) และกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) อย่างมีนัยสำคัญที่  $p < .05$  โดยพบว่า กลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายสูงลักษณะเดียว (Masculinity) มีคะแนนความวิตกกังวลต่ำที่สุด ทั้งนี้ ในกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะความเป็นหญิงสูงลักษณะเดียว (Femininity) พบว่ามีคะแนนความวิตกกังวลแตกต่างจากกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) และกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) อย่างมีนัยสำคัญที่  $p < .05$  โดยกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นหญิงสูงลักษณะเดียว

(Femininity) มีคะแนนความวิตกกังวลสูงกว่ากลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชาย และความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) แต่ต่ำกว่ากลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) และเมื่อเปรียบเทียบในกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) และกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) พบว่ามี คะแนนความวิตกกังวลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่  $p < .05$  โดยกลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงสูงทั้งคู่ (Androgyny) มีคะแนนความวิตกกังวลคะแนนความวิตกกังวลต่ำกว่ากลุ่มที่มีลักษณะลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) ทั้งนี้กลุ่มที่มีลักษณะความเป็นชายและความเป็นหญิงต่ำทั้งคู่ (Undifferentiated) มีคะแนนความวิตกกังวลสูงที่สุด