

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

ในบทที่ 2 ผู้วิจัยได้นำเสนอตัวแบบเชิงสาเหตุเกี่ยวกับโครงสร้างอำนาจของครอบครัว ซึ่งได้นิรนัยมาจากแนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ส่วนในบทที่ 3 ได้กล่าวถึงวิธีการวิจัยเป็นลำดับๆ บทนี้จะเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลและผลของการวิจัย โดยแบ่งออกเป็น 4 หัวข้อตามลำดับคือ

#### ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ทำการทดสอบฐานคติเบื้องต้น (basic assumption) ของการวิเคราะห์โดยอยู่ในพื้นฐานของ การวิเคราะห์เส้นโน้ม ทั้งนี้เพื่อให้การวิเคราะห์ตัวแบบเชิงสาเหตุเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากที่สุด

ทำการทดสอบตัวแบบเชิงสาเหตุเกี่ยวกับโครงสร้างอำนาจของครอบครัวที่ไม่ได้ระบุไว้หนัก

ทำการทดสอบตัวแบบเชิงสาเหตุเกี่ยวกับโครงสร้างอำนาจของครอบครัวที่ได้ระบุไว้หนักความสำคัญ ของข้อคำถามเกี่ยวกับการตัดสินใจ

แต่ละหัวข้อมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ดังได้กล่าวมาดังนี้ เต็ตันแล้วว่ากลุ่มตัวอย่างในการศึกษาเป็นครอบครัวชาวไทยพุทธและชาวน้ำไทย มุสลิมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี จำนวน 249 ครอบครัว ซึ่งสามารถสรุบลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง อันได้แก่ ทำพื้นที่ของครอบครัว, ความต่างกันของอายุระหว่างสามีและภรรยา, ถึงที่อยู่หลังการสมรส, ระยะ เวลาตั้งครอบครัว, ความต่างกันของระดับการศึกษาระหว่างสามีและภรรยา, ความต่างกันของเกียรติภูมิแห่ง อาชีพระหว่างสามีและภรรยา, ความต่างกันของรายได้ระหว่างสามีและภรรยา, จำนวนบุตร, ลักษณะของ ครอบครัว, รูปแบบของการสมรส และโครงสร้างอำนาจของครอบครัว ดังตาราง 4 ถึง 15

ตาราง 4 จำนวนและร้อยละของครอบครัวตัวอย่าง จำแนกตามชาติพันธุ์ของครอบครัว

ชาติพันธุ์	จำนวน (ครอบครัว)	ร้อยละ
ครอบครัวชาวไทยพุทธ	110	44.2
ครอบครัวชาวไทยมุสลิม	139	55.8
รวม	249	100

จากตาราง 4 กลุ่มตัวอย่างเป็นครอบครัวชาวไทยพุทธจำนวน 110 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 44.2 และครอบครัวชาวไทยมุสลิมจำนวน 139 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 55.8

ตาราง 5 จำนวนและร้อยละของครอบครัวตัวอย่าง จำแนกตามความต่างกันของอายุระหว่างสามีและภารຍาในแต่ละครอบครัว

ความต่างกันของอายุ	จำนวน (ครอบครัว)	ร้อยละ
สามีอายุมากกว่าภารຍา	207	83.1
อายุเท่ากัน	27	10.8
ภารຍาอายุมากกว่าสามี	15	6.1
รวม	249	100

จากตาราง 5 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นครอบครัวที่สามีมีอายุมากกว่าภารຍาจำนวน 207 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 83.1 รองลงมาเป็นครอบครัวที่สามีและภารຍาอายุเท่ากันจำนวน 27 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 10.8 และสุดท้ายเป็นครอบครัวที่ภารຍามีอายุมากกว่าสามีจำนวน 15 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 6.1

ตาราง 6 จำนวนและร้อยละของครอบครัวตัวอย่าง จำแนกตามถิ่นที่อยู่หลังการสมรส

ถิ่นที่อยู่หลังการสมรส	จำนวน (ครอบครัว)	ร้อยละ
ในบ้านพ่อแม่ของสามี	11	4.4
ในชุมชนของญาติฝ่ายสามี	46	18.5
ในชุมชนแห่งใหม่	109	43.8
ในชุมชนของญาติฝ่ายภรรยา	45	18.1
ในบ้านพ่อแม่ของภรรยา	32	12.9
ไม่ระบุ	6	2.4
รวม	249	100

จากตาราง 6 กลุ่มตัวอย่างส่วนมากเป็นครอบครัวที่ตั้งอยู่ในชุมชนแห่งใหม่จำนวน 109 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 43.8 ตามมาด้วยครอบครัวที่ตั้งอยู่ในชุมชนของญาติฝ่ายสามีจำนวน 46 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 18.5 ครอบครัวที่ตั้งอยู่ในชุมชนของญาติฝ่ายภรรยาจำนวน 45 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 18.1 ครอบครัวที่อาศัยอยู่ในบ้านพ่อแม่ของสามีจำนวน 32 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 12.9 และสุดท้ายเป็นครอบครัวที่อาศัยอยู่ในบ้านพ่อแม่ของภรรยาจำนวน 11 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 4.4 โดยมีกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ตอบคำถามจำนวน 6 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 2.4

ตาราง 7 จำนวนและร้อยละของครอบครัวตัวอย่าง จำแนกตามความต่างกันของระดับการศึกษาระหว่างสามี และภรรยาในแต่ละครอบครัว

ความต่างกันของระดับการศึกษา	จำนวน (ครอบครัว)	ร้อยละ
สามีมีระดับการศึกษาสูงกว่า	86	34.6
มีระดับการศึกษาเท่ากัน	119	47.8
ภรรยาไม่มีระดับการศึกษาสูงกว่า	44	17.7
รวม	249	100

จากตาราง 7 กลุ่มตัวอย่างส่วนมากเป็นครอบครัวที่สามีและภรรยามีการศึกษาในระดับเดียวกันจำนวน 119 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 47.8 รองลงมาเป็นครอบครัวที่สามีมีระดับการศึกษาสูงกว่าภรรยา

จำนวน 86 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 34.5 และสุดท้ายเป็นครอบครัวที่ภารยามีระดับการศึกษาสูงกว่าสามีจำนวน 44 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 17.7

ตาราง 8 จำนวนและร้อยละของครอบครัวตัวอย่าง จำแนกตามความต่างกันของเกียรติภูมิแห่งอาชีพระหว่างสามีและภารยาในแต่ละครอบครัว

ความต่างกันของเกียรติภูมิแห่งอาชีพ	จำนวน (ครอบครัว)	ร้อยละ
สามีมีเกียรติภูมิแห่งอาชีพสูงกว่า	72	28.9
มีเกียรติภูมิแห่งอาชีพเท่ากัน	105	42.2
ภารยามีเกียรติภูมิแห่งอาชีพสูงกว่า	72	28.9
รวม	249	100

จากการ 8 ครอบครัวในกลุ่มตัวอย่างส่วนมากเป็นครอบครัวที่สามีและภารยามีเกียรติภูมิแห่งอาชีพในระดับเดียวกัน โดยมีจำนวน 105 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 42.2 ส่วนครอบครัวที่สามีมีเกียรติภูมิแห่งอาชีพสูงกว่าภารยาและครอบครัวที่ภารยามีเกียรติภูมิแห่งอาชีพสูงกว่าสามีนั้นมีจำนวนเท่ากัน คือกลุ่มละ 72 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละกลุ่มละ 28.9

ตาราง 9 จำนวนและร้อยละของครอบครัวตัวอย่าง จำแนกตามความต่างกันของรายได้ระหว่างสามีและภารยาในแต่ละครอบครัว

ความต่างกันของรายได้	จำนวน (ครอบครัว)	ร้อยละ
สามีมีรายได้มากกว่า	182	73.0
มีรายได้เท่ากัน	32	12.9
ภารยามีรายได้มากกว่า	35	14.1
รวม	249	100

จากการ 9 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นครอบครัวที่สามีมีรายได้มากกว่าภารยาจำนวน 182 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 73.0 และตามมาด้วยครอบครัวที่ภารยามีรายได้มากกว่าสามีจำนวน 35 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 14.1 สุดท้ายเป็นครอบครัวที่สามีและภารยามีรายได้เท่ากันจำนวน 32 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 12.9

ตาราง 10 จำนวนและร้อยละของครอบครัวตัวอย่าง จำแนกตามลักษณะของครอบครัว

ลักษณะของครอบครัว	จำนวน (ครอบครัว)	ร้อยละ
ครอบครัวเดียว	207	83.1
ครอบครัวขยาย	37	14.9
ไม่ระบุ	5	2.0
รวม	249	100

จากตาราง 10 กลุ่มตัวอย่างส่วนมากเป็นครอบครัวเดียวโดยมีจำนวน 207 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 83.1 ส่วนที่เหลือเป็นครอบครัวขยายจำนวน 37 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 14.9 และมีกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ระบุค่า gamma จำนวน 5 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 2.0

ตาราง 11 จำนวนและร้อยละของครอบครัวตัวอย่าง (เฉพาะครอบครัวชาวไทยมุสลิม) จำแนกตามรูปแบบของการสมรส

รูปแบบของการสมรส	จำนวน (ครอบครัว)	ร้อยละ
แบบผัวเดียวเมียเดียว	139	100
แบบมากเมีย	0	0
รวม	139	100

จากตาราง 11 เป็นที่น่าสังเกตว่าจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นครอบครัวชาวไทยมุสลิมจำนวน 139 ครอบครัว ทุกครอบครัวล้วนมีการสมรสแบบผัวเดียวเมียเดียว ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึงต้องตัดตัวแปรรูปแบบของการสมรสออกจากการศึกษาในครั้งนี้

ตาราง 12 ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน, ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของตัวแปรระยะเวลาตั้งครอบครัว และจำนวนบุตร

ตัวแปร	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ระยะเวลาตั้งครอบครัว	14.9	8.6	1	55
จำนวนบุตร	2.4	1.8	0	9

จากตาราง 12 พบร่วมกันว่าตัวอย่างมีการกระจายของระยะเวลาตั้งครอบครัวอยู่ระหว่าง 1 ถึง 55 ปี โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาตั้งครอบครัวประมาณ 15 ปี ในส่วนของจำนวนบุตรก็พบว่ามีการกระจายของจำนวนบุตรอยู่ระหว่าง 0 ถึง 9 คน โดยส่วนใหญ่มีจำนวนบุตรประมาณ 2 คน

ตาราง 13 จำนวนและร้อยละของการตัดสินใจของครอบครัวตัวอย่าง จำแนกตามข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการตัดสินใจเรื่องต่างๆ ภายในครอบครัว

เรื่องที่ต้องตัดสินใจ	การตัดสินใจ				
	สามีเป็นฝ่าย	สามีและภรรยาเป็นฝ่ายตัดสินใจ	ภรรยาเป็นฝ่ายตัดสินใจ	ค่าตามนี้	รวม
	มากกว่า	สินใจร่วม	ไม่มากกว่า		
	ภรรยา	กัน	สามี		
1. สถานพยาบาลที่จะไปรักษาเมื่อเจ็บป่วย	14.0 (35)	69.5 (173)	16.5 (41)		100 (249)
2. จำนวนบุตรที่จะมี	7.6 (19)	83.6 (208)	8.8 (22)		100 (249)
3. การเลือกสมาชิกสภาพผู้แทนราษฎร(ส.ส.)	19.7 (49)	72.3 (180)	6.4 (16)	1.6 (4)	100 (249)
4. การออมทรัพย์ (ฝากเงิน)	17.7 (44)	59.8 (149)	22.5 (56)		100 (249)
5. การบริจาคเงินช่วยเหลือผู้อื่น	11.2 (28)	72.3 (180)	16.1 (40)	0.4 (1)	100 (249)

ตาราง 13 (ต่อ) จำนวนและร้อยละของการตัดสินใจของครอบครัวตัวอย่าง จำแนกตามข้อค่าตอบกลับการ  
ตัดสินใจเรื่องต่างๆ ภายในครอบครัว

เรื่องที่ต้องตัดสินใจ	การตัดสินใจ					รวม
	สามีเป็นฝ่าย	สามีและภรรยาเป็นฝ่ายตัดสินใจร่วม	ภรรยาเป็นฝ่ายตัดสินใจมากกว่า	คำ答มีความนิ่งมากกว่า		
	ภรรยา	กัน	สามี			
6. บุคคลที่จะเชิญมาในงานพิธี ต่างๆ ที่จัดขึ้นที่บ้าน	16.4 (41)	65.1 (162)	18.1 (45)	0.4 (1)	100 (249)	
7. จำนวนเงินที่ใช้จ่ายในแต่ละ เดือน	16.9 (42)	59.8 (149)	22.9 (57)	0.4 (1)	100 (249)	
8. สถานที่ที่จะไปเที่ยวในวัน หยุด	15.6 (39)	65.5 (163)	18.9 (47)		100 (249)	
9. โรงเรียนที่ส่งบุตรเข้าเรียน	16.1 (40)	76.3 (190)	6.8 (17)	0.8 (2)	100 (249)	
10. คู่ครองที่จะเลือกให้บุตร	7.7 (19)	81.9 (204)	9.2 (23)	1.2 (3)	100 (249)	
11. ประเภทของงานที่สามีจะ ทำ	61.1 (152)	34.1 (85)	4.4 (11)	0.4 (1)	100 (249)	
12. ประเภทของงานที่ภรรยา จะทำ	8.5 (21)	35.7 (89)	55.4 (138)	0.4 (1)	100 (249)	
13. การที่ภรรยาจะออกไป ทำงานนอกบ้าน	12.0 (30)	49.0 (122)	37.8 (94)	1.2 (3)	100 (249)	
14. การตัดสินใจเข้าร่วมเป็น สมาชิกกลุ่มต่างๆ เช่น สหกรณ์ เป็นต้น	18.5 (46)	69.9 (174)	10.4 (26)	1.2 (3)	100 (249)	
15. การเลือกซื้อเครื่องใช้ ไฟฟ้า	22.5 (56)	49.4 (123)	27.7 (69)	0.4 (1)	100 (249)	

ตาราง 13 (ต่อ) จำนวนและร้อยละของการตัดสินใจของครอบครัวต่ออย่าง จำแนกตามข้อค่าตอบเกี่ยวกับการตัดสินใจเรื่องต่างๆ ภายใต้ครอบครัว

เรื่องที่ต้องตัดสินใจ	การตัดสินใจ				รวม	
	สามีเป็นฝ่าย	สามีและภรรยาเป็นฝ่าย	ไม่ตอบ	ค่าตอบนี้		
	มากกว่า	สินใจร่วมกัน	ไม่มากกว่า			
ภรรยา	กัน	สามี				
16. การเลือกซื้อยานพาหนะ	33.3	51.4	15.3		100	
เช่น รถจักรยานยนต์ รถยนต์	(83)	(128)	(38)		(249)	
เป็นต้น						
17. การแบ่งมรดกให้ลูกหลาน	11.3	85.1	3.2	0.4	100	
	(28)	(212)	(8)	(1)	(249)	

จากตาราง 13 พบร้าข้อค่าตอบเกี่ยวกับเรื่องที่ต้องตัดสินใจเกือบทุกข้อสามีและภรรยาได้ตัดสินใจร่วมกัน โดยสามอันดับแรกที่สามีและภรรยาร่วมกันตัดสินใจมากที่สุดคือเรื่องการแบ่งมรดกให้ลูกหลาน จำนวนบุตรที่จะมี และคู่ครองที่จะเลือกให้บุตร ตามลำดับ ส่วนเรื่องที่ฝ่ายหนึ่งตัดสินใจมากกว่าอีกฝ่ายหนึ่งปรากฏในข้อ 11 ที่ว่าด้วยประเภทของงานที่สามีจะทำ ซึ่งมีครอบครัวที่สามีตัดสินใจมากกว่าภรรยาจำนวน 152 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 61.1 และข้อ 12 ที่ว่าด้วยประเภทของงานที่ภรรยาจะทำ ซึ่งมีครอบครัวที่ภรรยาตัดสินใจมากกว่าสามีจำนวน 138 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 55.4

ตาราง 14 จำนวนและร้อยละของการให้ความสำคัญของครอบครัวต่ออย่าง จำแนกตามข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการตัดสินใจเรื่องต่างๆ ภายใต้ความคิดเห็น

เรื่องที่ต้องตัดสินใจ	การให้ความสำคัญต่อการตัดสินใจ					รวม
	เรื่องดังกล่าว มีความสำคัญ มาก	เรื่องดังกล่าว มีความ สำคัญปาน กลาง	เรื่องดังกล่าว มีความ สำคัญน้อย	ไม่ตอบ		
				ค่า gamma		
1. สถานพยาบาลที่จะไปรักษา เมื่อเจ็บป่วย	76.3 (190)	21.3 (53)	2.4 (6)		100 (249)	
2. จำนวนบุตรที่จะมี	62.7 (156)	34.9 (87)	1.2 (3)	1.2 (3)	100 (249)	
3. การเลือกสมาชิกสภาพัฒนา ราชบูร(ส.ส.)	46.6 (116)	43.8 (109)	8.8 (22)	0.8 (2)	100 (249)	
4. การออมทรัพย์ (ฝากเงิน)	69.1 (172)	27.3 (68)	3.6 (9)		100 (249)	
5. การบริจาคเงินช่วยเหลือผู้ อื่น	30.9 (77)	58.3 (145)	10.8 (27)		100 (249)	
6. บุคคลที่จะเชิญมาในงานพิธี ต่างๆ ที่จัดขึ้นที่บ้าน	41.4 (103)	50.2 (125)	7.2 (18)	1.2 (3)	100 (249)	
7. จำนวนเงินที่ใช้จ่ายในแต่ละ เดือน	74.3 (185)	21.3 (53)	2.8 (7)	1.6 (4)	100 (249)	
8. สถานที่ที่จะไปเที่ยวในวัน หยุด	21.3 (53)	48.6 (121)	30.1 (75)		100 (249)	
9. โรงเรียนที่ส่งบุตรเข้าเรียน	80.7 (201)	16.9 (42)	1.6 (4)	0.8 (2)	100 (249)	
10. คู่ครองที่จะเลือกให้บุตร	57.5 (143)	29.3 (73)	12.0 (30)	1.2 (3)	100 (249)	

ตาราง 14 (ต่อ) จำนวนและร้อยละของการให้ความสำคัญของครอบครัวต่ออย่าง จำแนกตามชื่อ  
ค่าตามเกี่ยวกับการตัดสินใจเรื่องต่างๆ ภายในครอบครัว

เรื่องที่ต้องตัดสินใจ เรื่องดังกล่าว	การให้ความสำคัญต่อการดำเนินชีวิต					รวม
	มีความสำคัญ มาก	มีความ สำคัญปาน กลาง	มีความ สำคัญน้อย	ค่าตามนี้		
	เรื่องดังกล่าว ไม่ตอบ					
11. ประเภทของงานที่สามีจะ ทำ	70.7 (176)	27.3 (68)	1.6 (4)	0.4 (1)	100 (249)	
12. ประเภทของงานที่ภาระ จะทำ	62.7 (156)	31.7 (79)	4.8 (12)	0.8 (2)	100 (249)	
13. การที่ภาระจะออกไป ทำงานนอกบ้าน	48.2 (120)	41.0 (102)	8.8 (22)	2.0 (5)	100 (249)	
14. การตัดสินใจเข้าร่วมเป็น สมาชิกกลุ่มต่างๆ เช่น สหกรณ์ เป็นต้น	29.7 (74)	52.2 (130)	16.9 (42)	1.2 (3)	100 (249)	
15. การเลือกซื้อเครื่องใช้ ไฟฟ้า	37.8 (94)	53.0 (132)	8.8 (22)	0.4 (1)	100 (249)	
16. การเลือกซื้อยานพาหนะ เช่น รถจักรยานยนต์ รถยนต์ เป็นต้น	43.4 (108)	50.6 (126)	5.6 (14)	0.4 (1)	100 (249)	
17. การแบ่งมรดกให้ลูกหลาน	63.1 (157)	30.5 (76)	5.2 (13)	1.2 (3)	100 (249)	

จากตาราง 14 พนวณเรื่องที่ต้องตัดสินใจส่วนใหญ่มีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตเป็นอันมาก โดยสาม  
อันดับแรกที่มีความสำคัญสูงสุด ได้แก่ โรงเรียนที่จะส่งบุตรเข้าเรียน, สถานพยาบาลที่จะไปรักษาเมื่อเจ็บป่วย  
และจำนวนเงินที่ใช้จ่ายในแต่ละเดือน ตามลำดับ ส่วนเรื่องที่ต้องตัดสินใจที่มีความสำคัญปานกลาง ได้แก่การ  
บริจาคเงินช่วยเหลือผู้อื่น, บุคคลที่จะเชิญมาในงานพิธีต่างๆ ที่จัดขึ้นที่บ้าน, สถานที่ที่จะไปเที่ยวในวันหยุด,  
การตัดสินใจเข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มต่างๆ, การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า และการเลือกซื้อยานพาหนะ

ตาราง 15 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของตัวแปรโครงการสร้างอ่าน佳ของครอบครัวที่ถ่วงน้ำหนักและไม่ได้ถ่วงน้ำหนัก

ตัวแปร	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
<b>โครงการสร้างอ่าน佳ของครอบครัว</b>				
ที่ไม่ได้ถ่วงน้ำหนัก	34.1	4.2	25	49
<b>โครงการสร้างอ่าน佳ของครอบครัว</b>				
ที่ถ่วงน้ำหนัก	76.2	6.0	59	98

จากตาราง 15 เนื่องจากตัวแปรโครงการสร้างอ่าน佳ของครอบครัวมีระดับการวัดแบบช่วง ดังนั้นจึงต้องสร้างเกณฑ์ในการอธิบายคือ

(1) โครงการสร้างอ่าน佳ของครอบครัวที่ไม่ได้ถ่วงน้ำหนัก

ค่าคะแนนระหว่าง 17 ถึง 28 หมายความว่า ในครอบครัวส่วนใหญ่ภาระไม่อ่านมากกว่าสามี

ค่าคะแนนระหว่าง 29 ถึง 39 หมายความว่า ในครอบครัวส่วนใหญ่สามีและภาระมีอ่านเจ้า

เตี้ยมกัน

ค่าคะแนนระหว่าง 40 ถึง 51 หมายความว่า ในครอบครัวส่วนใหญ่สามีมีอ่านมากกว่าภาระ

(2) โครงการสร้างอ่าน佳ของครอบครัวที่ถ่วงน้ำหนัก

ค่าคะแนนระหว่าง 34 ถึง 56 หมายความว่า ในครอบครัวส่วนใหญ่ภาระไม่อ่านมากกว่าสามี

ค่าคะแนนระหว่าง 57 ถึง 79 หมายความว่า ในครอบครัวส่วนใหญ่สามีและภาระมีอ่านเจ้า

เตี้ยมกัน

ค่าคะแนนระหว่าง 80 ถึง 102 หมายความว่า ในครอบครัวส่วนใหญ่สามีค่อนข้างมากกว่าภาระ

เมื่อนำค่าจากตารางมาเปรียบเทียบกับค่าจากเกณฑ์ที่กำหนดไว้พบว่า ในโครงการสร้างอ่าน佳ของ

ครอบครัวที่ไม่ได้ถ่วงน้ำหนัก ครอบครัวตัวอย่างส่วนใหญ่สามีและภาระมีอ่านเจ้าเตี้ยมกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่า

กับ 34.1 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.2 ค่าต่ำสุดคือ 25 และค่าสูงสุดคือ 49 ส่วนในโครงการสร้างอ่าน佳

ของครอบครัวที่ถ่วงน้ำหนัก ครอบครัวตัวอย่างส่วนมากสามีและภาระมีอ่านเจ้าเตี้ยมกันเช่นเดียวกัน แต่ไม่

เอียงไปในทางที่สามีมีอ่านมากกว่าภาระโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 76.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.0 ค่า

ต่ำสุดคือ 59 และค่าสูงสุดคือ 98

## การทดสอบฐานคติเบื้องต้นของการวิเคราะห์ทดสอบที่ใช้ในการวิเคราะห์เลี้นโยง

การวิเคราะห์เลี้นโยงในตัวแบบเชิงสาเหตุโดยใช้ค่าสถิติการทดสอบจัดเป็นวิธีการทางสถิติแบบพารามեต릭 (parametric technique) ซึ่งจำเป็นต้องทดสอบฐานคติเบื้องต้นก่อนที่จะใช้ค่าสถิติตั้งแต่ตัวทั้งนี้เพื่อให้การวิเคราะห์เลี้นโยงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในทางกลับกันการไม่สนใจฐานคติเหล่านี้อาจทำให้ผลการวิจัยคลาดเคลื่อน และขาดการยอมรับได้โดยง่าย (ปูรุษชัย เปี่ยมสมบูรณ์, 2527 : 61) ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึงนำเสนอการทดสอบฐานคติของการทดสอบที่ในเรื่องความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง (linearity), ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ และความคงที่ของค่าความแปรปรวนผิดพลาด (homoscedasticity) โดยรายละเอียดของผลการทดสอบมีดังนี้

### 1. การทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง

การทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงเพื่อให้มั่นใจได้ว่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามไม่มีลักษณะเป็นเส้นโค้ง (curvilinearity) ถือว่าเป็นสิ่งสำคัญมากในการวิเคราะห์ตัวแปรที่มีค่าต่อเนื่อง (continuous variable) เพราะถ้าใช้สมการเส้นตรงกับข้อมูลที่เป็นเส้นโค้งจะทำให้ค่าสัมประสิทธิ์บ่งบอก (coefficient of determination:  $R^2$ ) มีค่าต่ำกว่าความเป็นจริง ซึ่งเป็นการบิดเบือนความเป็นจริงของปรากฏการณ์ที่กำลังศึกษา ด้วยเหตุนี้นักวิจัยจึงต้องทดสอบก่อนว่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองเป็นเส้นตรงหรือไม่ โดยการทดสอบดังกล่าวจะใช้วิธีการทดสอบโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนของตัวแปรที่จะคุณ化ทั้งตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ซึ่งผลการคำนวนจะได้ค่านัยสำคัญของค่าเอฟ (F-test) ของความเป็นเส้นตรง

สำหรับการทดสอบนี้จะทำการตั้งสมมุติฐานและเปรียบเทียบค่ากิจฤต (critical value) ซึ่งระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้มีค่าเท่ากับ 0.01 ในการทดสอบหากค่าความน่าจะเป็นของเอฟ (F- probability) น้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้ ( $\alpha$ ) และว่าพนัยสำคัญ (significant) แต่ถ้าค่าที่คำนวนได้มากกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้ก็แสดงว่าไม่พนัยสำคัญ (not significant)

1.1 ทดสอบว่าความสัมพันธ์ระหว่างความต่างกันของเกียรติภูมิแห่งอาชีพระหว่างสามีและภรรยา กับโครงสร้างอำนาจของครอบครัว มีลักษณะเป็นเส้นตรงหรือไม่

สมมุติฐานหลัก ( $H_0$ ) : ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองไม่เป็นเส้นตรง

สมมุติฐานรอง ( $H_1$ ) : ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองเป็นเส้นตรง

ผลของการคำนวนปรากฏดังตารางต่อไปนี้

ตาราง 16 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างความต่างกันของเกียรติภูมิแห่งอาชีพระหว่างสามีและภารรยา กับโครงสร้างอ่านใจของครอบครัว

Source	D.F.	Sum of Square	Mean Squares	F Ratio	F Prob.
Between Group	2	216.3853	108.1927	6.4166	.0019
Linearity	1	215.5403	215.5403	12.7830	.0004

จากตารางพบว่าค่าความนำจะเป็นของเอฟเท่ากับ 0.0004 ซึ่งน้อยกว่าค่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้ (0.01) แสดงว่าพบนัยสำคัญ จึงยอมรับสมมุติฐานรองที่ว่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองเป็นเส้นตรง

### 1.2 สำหรับการทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรที่เหลืออยู่ตามวิธีการข้างต้นปรากฏผลดังนี้

ตาราง 17 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของตัวแปรคู่ต่างๆ

คู่ความสัมพันธ์	F Prob.	นัยสำคัญที่ 0.05
(1) ความต่างกันของอายุระหว่างสามีและภารรยา กับโครงสร้างอ่านใจของครอบครัว	0.3865	ไม่มีนัยสำคัญ
(2) ความต่างกันของรายได้ระหว่างสามีและภารรยา กับโครงสร้างอ่านใจของครอบครัว	0.0021	มีนัยสำคัญ
(3) ความต่างกันของระดับการศึกษาระหว่างสามีและภารรยา กับโครงสร้างอ่านใจของครอบครัว	0.0006	มีนัยสำคัญ
(4) ระยะเวลาตั้งครรภ์ กับโครงสร้างอ่านใจของครอบครัว	0.0000	มีนัยสำคัญ
(5) ภินทีอยู่หลังการสมรส กับโครงสร้างอ่านใจของครอบครัว	0.5788	ไม่มีนัยสำคัญ
(6) จำนวนบุตร กับโครงสร้างอ่านใจของครอบครัว	0.0004	มีนัยสำคัญ

จากการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงพบว่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ส่วนใหญ่เป็นเส้นตรง ยกเว้นความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรความต่างกันของอายุระหว่างสามีและภารรยา และตัวแปรภินทีอยู่หลังการสมรส กับโครงสร้างอ่านใจของครอบครัว ที่มีผลลัพธ์ต่างจากไป ซึ่งอาจเกิดจากการคัดค่าน wen ด้านข้อมูล ส่วนตัวแปรชาติพันธุ์ของครอบครัวและตัวแปรลักษณะของครอบครัว ซึ่งไม่ได้นำมาคัดค่าน ค่าความแปรปรวนนั้นเนื่องจากตัวแปรทั้งสองเป็นตัวแปรทุนที่มีลักษณะความเป็นเส้นตรงอยู่ในตัวเองแล้ว

โดยสูบจึงยอมรับว่าการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรวจสอบระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามนั้น ส่วนใหญ่มีความเป็นเส้นตรง ซึ่งตามปกติแล้วตัวแปรต่างๆ ทางด้านสังคมศาสตร์มักจะได้รับการยอมรับว่ามี ลักษณะที่เป็นเส้นตรง (ยุบลวรรณ ประมวลรัฐการ, 2532 : 183) ดังนั้นจึงถือว่าการทดสอบฐานคตินี้ผ่านไปได้

## 2. การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ

การทดสอบฐานคติในข้อนี้เพื่อต้องการดูว่าตัวแปรอิสระคู่ใดมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญและ มีความหมายในการตีความ ซึ่งถ้าเกิดกรณีดังกล่าวที่ขึ้นแล้วผู้วิจัยไม่ให้ความสนใจ แต่กลับวิเคราะห์สมการ ถดถอยไปตามปกติก็จะทำให้การคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ที่ใช้ในการประมาณหาดความแม่นยำ (imprecision of the coefficients) และเรียกสภาพการเช่นนี้ว่า “ปัญหาสหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ” (multicollinearity) (ประชัย เปี่ยมสมบูรณ์, 2527 : 31) โดยการทดสอบฐานคติในข้อนี้จะเริ่มจากการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ สหสัมพันธ์ (correlation หรือ  $r$ ) ของตัวแปรอิสระต่างๆ ซึ่งปรากฏดังนี้

ตาราง 18 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละคู่

ตัวแปร	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$	$X_5$	$X_6$	$X_7$	$X_8$
$X_1$								
$X_2$	.175							
$X_3$	-.168	.136						
$X_4$	.000	.199	.134					
$X_5$	-.017	.153	.024	-.016				
$X_6$	.000	.116	.136	.005	.331			
$X_7$	.078	.190	.093	.145	.270	.110		
$X_8$	.156	.178	.091	.613	.039	-.021	.122	
$X_9$	-.044	.094	.232	.254	.078	.133	.142	.125

จากตารางพบว่าไม่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระคู่ใดที่มีขนาดสูงมากจนเกือบถึงค่า สมบูรณ์ ด้วยเหตุนี้จึงสามารถใช้หลักกำลังสองต่ำสุด (least square principle) ของการวิเคราะห์ถดถอยใน การวิจัยครั้งนี้ได้อย่างปกติ ฐานคติในข้อนี้จึงผ่านไปได้

### 3. การทดสอบความคงที่ของค่าความแปรปรวนพิเศษ

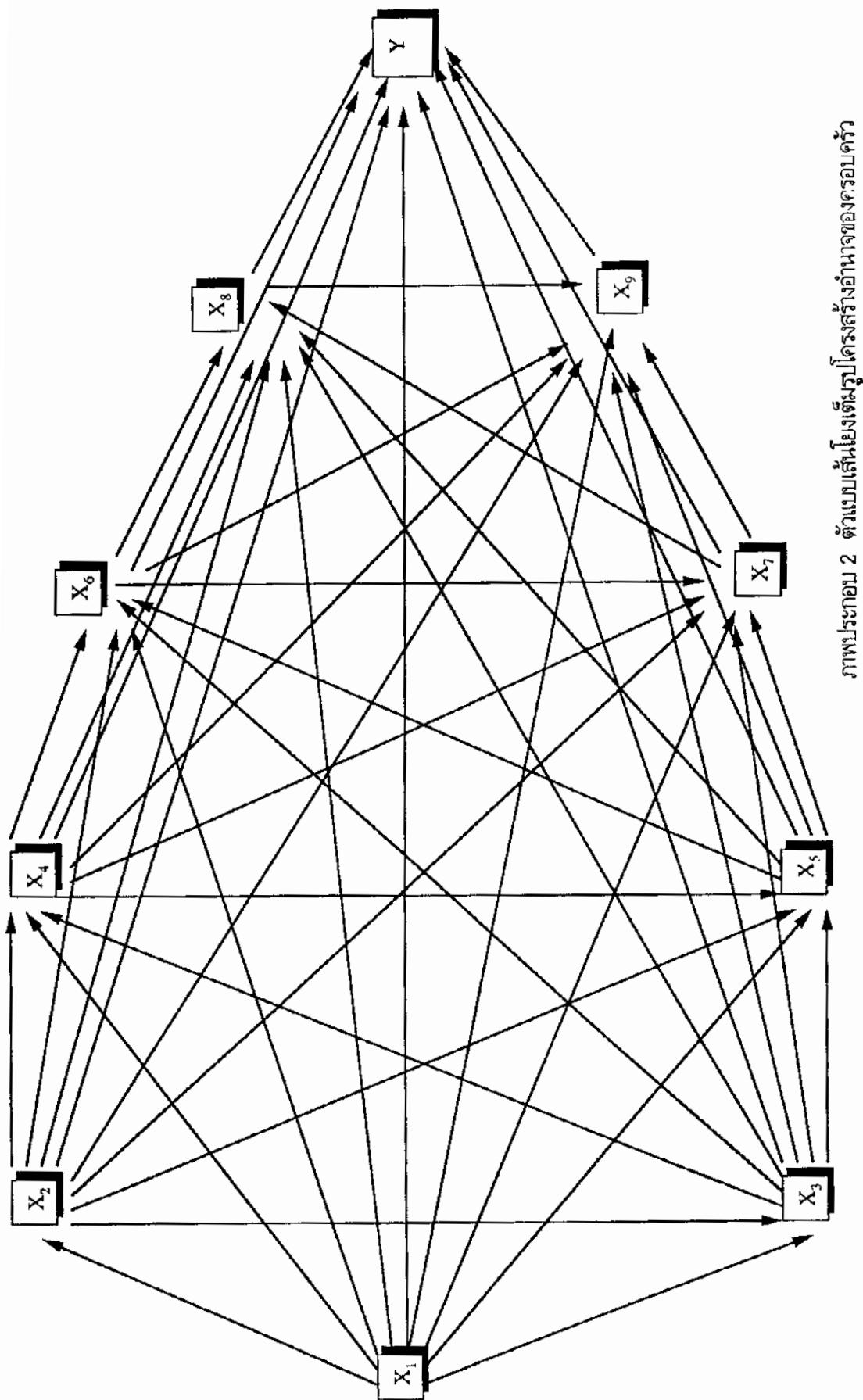
ด้วยเหตุที่ความไม่แน่นตรงของค่าสัมประสิทธิ์การทดสอบอย่างเกิดขึ้นได้จากการสำรวจข้อมูลเพียงครั้งเดียวเหมือนอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ โดยเฉพาะถ้าตัวแปรตามมีพิสัยกว้างมากเกินไป เช่นค่าที่มากมากกว่าค่าที่น้อยกว่าถึง 5 เท่าหรือมากกว่านั้น ผู้วิจัยจึงต้องทดสอบดูว่าตัวแปรตามมีความหลากหลายของ การผันแปร (heteroskedasticity) เกิดขึ้นหรือไม่ โดยการทดสอบเริ่มจากการหาค่าพิสัยของตัวแปรตามคือ โครงสร้างอำนาจของครอบครัวทั้งที่ถ่วงน้ำหนักและไม่ถ่วงน้ำหนักซึ่งปรากฏผลดังนี้

3.1 ตัวแปรโครงสร้างอำนาจของครอบครัวที่ไม่ถ่วงน้ำหนักมีค่าต่ำสุด (minimum) คือ 25 และค่าสูงสุด (maximum) คือ 49 โดยมีพิสัย (range) เท่ากับ 24 ซึ่งปรากฏว่าค่าสูงสุดไม่ได้มากกว่าค่าต่ำสุดเกิน 5 เท่า ด้วยเหตุนี้ปัญหาความหลากหลายของ การผันแปรจึงไม่น่าจะเกิดขึ้นเช่นกัน

3.2 ตัวแปรโครงสร้างอำนาจของครอบครัวที่ถ่วงน้ำหนักมีค่าต่ำสุดคือ 59 และค่าสูงสุด คือ 98 โดยมีพิสัย เท่ากับ 39 ซึ่งปรากฏว่าค่าสูงสุดไม่ได้มากกว่าค่าต่ำสุดเกิน 5 เท่า ด้วยเหตุนี้ปัญหาความหลากหลายของ การผันแปรจึงไม่น่าจะเกิดขึ้นเช่นกัน

**การทดสอบตัวแบบใช้สาเหตุเกี่ยวกับโครงสร้างอำนาจของครอบครัวที่ไม่ถ่วงน้ำหนัก**

ในขั้นแรกของการวิเคราะห์จะเป็นการทดสอบตัวแบบเล้นโดยเต็มรูป ซึ่งหมายถึงตัวแบบที่มีเล้นไม่เชื่อมระหว่างตัวแปรทุกด้วย และในทิศทางเดียวกันที่สามารถเชื่อมโยงได้ โดยในการศึกษาครั้งนี้ได้นำเสนอ ตัวแบบเล้นโดยเต็มรูปดังภาพประกอบต่อไปนี้



จากตัวแบบเล่นโยงเต็มรูปโครงสร้างอำนาจของครอบครัวตามภาพประกอบ 2 ข้างต้น สามารถเขียนสมการทดถอยแบบธรรมชาติที่มีความสอดคล้องกับวิธีการเชื่อมโยงระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ได้ดังนี้

$$X_2 = b_{21} X_1$$

$$X_3 = b_{31} X_1 + b_{32} X_2$$

$$X_4 = b_{41} X_1 + b_{42} X_2 + b_{43} X_3$$

$$X_5 = b_{51} X_1 + b_{52} X_2 + b_{53} X_3 + b_{54} X_4$$

$$X_6 = b_{61} X_1 + b_{62} X_2 + b_{63} X_3 + b_{64} X_4 + b_{65} X_5$$

$$X_7 = b_{71} X_1 + b_{72} X_2 + b_{73} X_3 + b_{74} X_4 + b_{75} X_5 + b_{76} X_6$$

$$X_8 = b_{81} X_1 + b_{82} X_2 + b_{83} X_3 + b_{84} X_4 + b_{85} X_5 + b_{86} X_6 + b_{87} X_7$$

$$X_9 = b_{91} X_1 + b_{92} X_2 + b_{93} X_3 + b_{94} X_4 + b_{95} X_5 + b_{96} X_6 + b_{97} X_7 + b_{98} X_8$$

$$Y = b_{y1} X_1 + b_{y2} X_2 + b_{y3} X_3 + b_{y4} X_4 + b_{y5} X_5 + b_{y6} X_6 + b_{y7} X_7 + b_{y8} X_8 + b_{y9} X_9$$

ยิ่งไปกว่านั้นจากการทดถอยที่สร้างขึ้นมา ผู้วิจัยได้นำไปวิเคราะห์ทดถอยพหุชั้งประกอบไปด้วย

### การทดถอย 9 ครั้งดังนี้

ครั้งที่ 1  $X_2$  ทดถอยบน  $X_1$

ครั้งที่ 2  $X_3$  ทดถอยบน  $X_1$  และ  $X_2$

ครั้งที่ 3  $X_4$  ทดถอยบน  $X_1$ ,  $X_2$  และ  $X_3$

ครั้งที่ 4  $X_5$  ทดถอยบน  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$  และ  $X_4$

ครั้งที่ 5  $X_6$  ทดถอยบน  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$ ,  $X_4$  และ  $X_5$

ครั้งที่ 6  $X_7$  ทดถอยบน  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$ ,  $X_4$ ,  $X_5$ ,  $X_6$  และ  $X_7$

ครั้งที่ 7  $X_8$  ทดถอยบน  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$ ,  $X_4$ ,  $X_5$ ,  $X_6$ ,  $X_7$  และ  $X_8$

ครั้งที่ 8  $X_9$  ทดถอยบน  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$ ,  $X_4$ ,  $X_5$ ,  $X_6$ ,  $X_7$ , และ  $X_9$

ครั้งที่ 9  $Y$  ทดถอยบน  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$ ,  $X_4$ ,  $X_5$ ,  $X_6$ ,  $X_7$ ,  $X_8$  และ  $X_9$

การวิเคราะห์การทดถอยพหุชั้งต้องทำการวิเคราะห์ 9 ครั้ง โดยที่สมการทดถอยแต่ละสมการเกี่ยวข้องกับการอธิบายความแปรปรวนของตัวแปรตาม อันเป็นผลมาจากการกลุ่มของตัวแปรอิสระในแต่ละกรณี ด้วยเหตุที่ตัวแปรที่อยู่ด้านหน้าของลูกศรถูกกำหนดให้เป็นผลของตัวแปรหรือกลุ่มตัวแปรที่อยู่ด้านปลายของลูกศรซึ่งจัดเป็นตัวแปรสาเหตุ และภายในตัวแปรนั้นจะมีค่าสัมประสิทธิ์ทดถอยมาตรฐาน (standardized regression coefficient) หรือบีต้า (beta) ของตัวแปรแต่ละคู่ดังต่อไปนี้

ตาราง 19 แสดงค่าสัมประสิทธิ์เส้นโยงของตัวแปรแต่ละคูในสมการทดอย

ครั้ง ที่	ตาม	ตัวแปรอิสระ								
		X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>7</sub>	X <sub>8</sub>	X <sub>9</sub>
1	X <sub>2</sub>	.175*								
2	X <sub>3</sub>	-.168*	-.171*							
3	X <sub>4</sub>	-.011	.187*	.108						
4	X <sub>5</sub>	-.036	.148*	-.002	-.043					
5	X <sub>6</sub>	.009	.052	.127*	-.018	.325*				
6	X <sub>7</sub>	.100	.129*	.079	.108	.286*	.011			
7	X <sub>8</sub>	.164*	.026	.026	.604*	.062	-.061	.003		
8	X <sub>9</sub>	-.037	.007	.205*	.220*	.030	.088	.095	-.011	
9	Y	.029	-.043	-.003	-.339*	.091	.194*	.184*	-.025	-.008

\* มีค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 19 พบว่าค่าสัมประสิทธิ์เส้นโยงของตัวแปรคูที่มีนัยสำคัญทางสถิติได้แก่ p<sub>21</sub>, p<sub>31</sub>, p<sub>32</sub>, p<sub>42</sub>, p<sub>52</sub>, p<sub>63</sub>, p<sub>65</sub>, p<sub>72</sub>, p<sub>75</sub>, p<sub>81</sub>, p<sub>84</sub>, p<sub>93</sub>, p<sub>94</sub>, p<sub>y4</sub>, p<sub>y6</sub> และ p<sub>y7</sub> ส่วนคูที่เหลือถือว่าไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ยกเว้นค่าของ p<sub>43</sub>, p<sub>71</sub> และ p<sub>74</sub> ซึ่งแม้ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติแต่ค่าที่ค่านวนได้ก็ไม่น้อยไปกว่าค่าสัมประสิทธิ์เส้นโยงของตัวแปรคูที่มีนัยสำคัญทางสถิติ และไม่ต่างจากค่าเกณฑ์ .10 ตามทัศนะของดันแคน (Duncan, 1975, quoted in ประชัย เปี่ยมสมบูรณ์, 2527 : 87) อีกด้วย นั้นย่อมาหมายความว่าค่าเหล่านี้อาจมีนัยสำคัญทางปฏิบัติก็เป็นได้ ดังนั้นจึงต้องนำค่าทั้งสามนี้ไปพิจารณาอีกครั้งในขั้นตอนต่อไป

ภายหลังจากได้ทำการทดสอบตัวแบบเลี้นโยงเต็มรูปแล้ว ต่อไปจะเป็นการนำตัวแบบเต็มรูปที่ได้รับ การทดสอบแล้วมาเปรียบเทียบกับตัวแบบสมมุติฐานที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดช่องว่าง ระหว่างทฤษฎีกับความเป็นจริง (ประชัย เมียนสมบูรณ์, 2527 : 88) ทั้งนี้ เพราะในทางทฤษฎีอาจมีตัวแปรหลาย อยู่ที่น่าจะมีความสัมพันธ์กัน แต่ในโลกของความเป็นจริงอาจไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเหล่านี้ได้ หรือ ในทางกลับกัน ทฤษฎีอธิบายว่าไม่ปรากฏแล้วโดย卮ทางตัวแปร แต่ในโลกของความเป็นจริงน่าจะเพิ่มเลี้นโยงนี้ เข้าไปในตัวแบบที่ได้เห็นกัน การเปรียบเทียบตัวแบบทั้งสอง派ภาคดังตาราง 20

ตาราง 20 การเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์เลี้นโยงที่มาจากการสมมุติฐานและจากข้อมูลเชิงประจักษ์

เลี้นโยง	ค่าสัมประสิทธิ์เลี้นโยง		การตัดสินใจ***
	สมมุติฐาน**	ข้อมูลเชิงประจักษ์	
p <sub>21</sub>	เป็นศูนย์	.175*	เพิ่มเลี้นโยง
p <sub>31</sub>	เป็นศูนย์	-.198*	เพิ่มเลี้นโยง
p <sub>41</sub>	เป็นศูนย์	-.011	คงเดิม
p <sub>51</sub>	ไม่เป็นศูนย์	-.036	ลบเลี้นโยง
p <sub>61</sub>	ไม่เป็นศูนย์	.009	ลบเลี้นโยง
p <sub>71</sub>	ไม่เป็นศูนย์	.100	คงเดิม
p <sub>81</sub>	ไม่เป็นศูนย์	.164*	คงเดิม
p <sub>91</sub>	เป็นศูนย์	-.037	คงเดิม
p <sub>y1</sub>	ไม่เป็นศูนย์	.029	ลบเลี้นโยง
p <sub>32</sub>	เป็นศูนย์	-.171*	เพิ่มเลี้นโยง
p <sub>42</sub>	เป็นศูนย์	.187*	เพิ่มเลี้นโยง
p <sub>52</sub>	เป็นศูนย์	.148*	เพิ่มเลี้นโยง
p <sub>62</sub>	เป็นศูนย์	.052	คงเดิม
p <sub>72</sub>	เป็นศูนย์	.129*	เพิ่มเลี้นโยง
p <sub>82</sub>	เป็นศูนย์	.026	คงเดิม
p <sub>92</sub>	เป็นศูนย์	.007	คงเดิม

ตาราง 20 (ต่อ) การเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์เลี้นโยงที่มาจากการสมมุติฐานและจากข้อมูลเชิงประจักษ์

เลี้นโยง	ค่าสัมประสิทธิ์เลี้นโยง		การตัดสินใจ
	สมมุติฐาน	ข้อมูลเชิงประจักษ์	
p <sub>y2</sub>	ไม่เป็นคุณย์	-.043	ลบเลี้นโยง
p <sub>41</sub>	เป็นคุณย์	.108	คงเดิม
p <sub>53</sub>	เป็นคุณย์	-.002	คงเดิม
p <sub>63</sub>	เป็นคุณย์	.127*	เพิ่มเลี้นโยง
p <sub>73</sub>	เป็นคุณย์	.079	คงเดิม
p <sub>83</sub>	เป็นคุณย์	.026	คงเดิม
p <sub>93</sub>	เป็นคุณย์	.205*	เพิ่มเลี้นโยง
p <sub>y3</sub>	ไม่เป็นคุณย์	-.003	ลบเลี้นโยง
p <sub>54</sub>	เป็นคุณย์	-.043	คงเดิม
p <sub>64</sub>	เป็นคุณย์	-.018	คงเดิม
p <sub>74</sub>	เป็นคุณย์	.108	คงเดิม
p <sub>84</sub>	เป็นคุณย์	.604*	เพิ่มเลี้นโยง
p <sub>94</sub>	ไม่เป็นคุณย์	.220*	คงเดิม
p <sub>y4</sub>	ไม่เป็นคุณย์	-.339*	คงเดิม
p <sub>65</sub>	ไม่เป็นคุณย์	.325*	คงเดิม
p <sub>75</sub>	ไม่เป็นคุณย์	.286*	คงเดิม
p <sub>85</sub>	เป็นคุณย์	.062	คงเดิม
p <sub>95</sub>	เป็นคุณย์	.030	คงเดิม
p <sub>y5</sub>	ไม่เป็นคุณย์	.091	ลบเลี้นโยง
p <sub>76</sub>	ไม่เป็นคุณย์	.011	ลบเลี้นโยง
p <sub>86</sub>	เป็นคุณย์	-.061	คงเดิม
p <sub>96</sub>	เป็นคุณย์	.088	คงเดิม
p <sub>y6</sub>	ไม่เป็นคุณย์	.194*	คงเดิม
p <sub>87</sub>	เป็นคุณย์	.003	คงเดิม
p <sub>97</sub>	เป็นคุณย์	.095	คงเดิม
p <sub>y7</sub>	ไม่เป็นคุณย์	.184*	คงเดิม

ตาราง 20 (ต่อ) การเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์เลี้นໂโยงที่มาจากการสมมุติฐานและจากข้อมูลเชิงประจักษ์

เลี้นໂโยง	ค่าสัมประสิทธิ์เลี้นໂโยง		การตัดสินใจ
	สมมุติฐาน	ข้อมูลเชิงประจักษ์	
p <sub>98</sub>	เป็นคุณย์	.011	คงเดิม
p <sub>y8</sub>	ไม่เป็นคุณย์	-.025	ลบเลี้นໂโยง
p <sub>y9</sub>	ไม่เป็นคุณย์	-.008	ลบเลี้นໂโยง

\*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

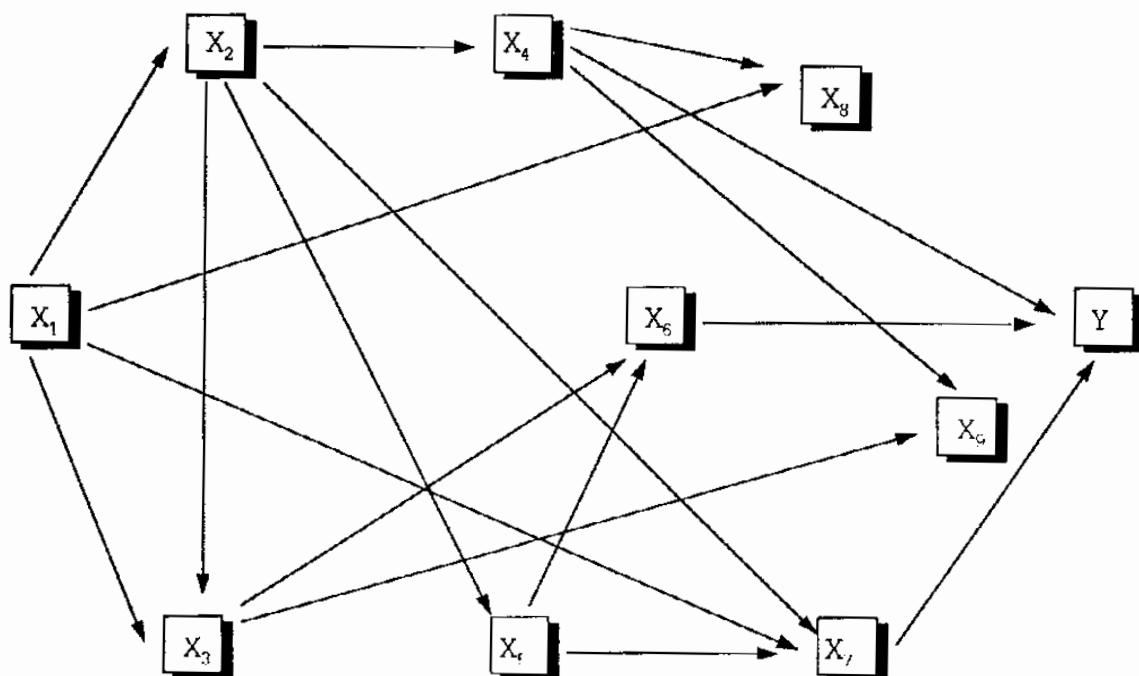
\*\*สมมุติฐาน หมายถึง สมมุติฐานที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทุกคู่ในตัวแบบ โดย สมมุติฐานที่ “ไม่เป็นคุณย์” เป็นสมมุติฐานที่ผู้วิจัยตั้งขึ้นมา ส่วนสมมุติฐานที่ “เป็นคุณย์” เป็น สมมุติฐานที่เหลือในตัวแบบเลี้นໂโยง

\*\*\*การตัดสินใจ หมายถึง การเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์เลี้นໂโยงของตัวแปรทุกคู่ที่มาจากการข้อมูลเชิงประจักษ์กับสมมุติฐานที่ผู้วิจัยตั้งขึ้นมา โดย “การเพิ่มเลี้นໂโยง” หมายถึง พจนันย์สำคัญในข้อมูล เชิงประจักษ์แต่ไม่ได้เป็นสมมุติฐานที่ผู้วิจัยตั้งขึ้นมา ดังนั้นจึงต้องเพิ่มเลี้นໂโยงเข้าไปในตัวแบบ ส่วน “การลบเลี้นໂโยง” หมายถึง “ไม่เพbnย์สำคัญในข้อมูลเชิงประจักษ์แต่เป็นสมมุติฐานที่ผู้วิจัย ตั้งขึ้นมา ดังนั้นจึงต้องตัดเลี้นໂโยงดังกล่าวทิ้งไป ส่วน “คงเดิม” หมายถึง หักข้อมูลเชิงประจักษ์ และสมมุติฐานที่ผู้วิจัยตั้งขึ้นนั้นสอดคล้องกัน กล่าวคือ สมมุติฐานใดที่ตั้งขึ้นก็ยังคงเดิมไว้ เช่น เดียวกับสมมุติฐานที่ไม่ได้ตั้งไว้ก็ไม่ต้องเพิ่มเลี้นໂโยงหนึ่งๆ เข้าไปในตัวแบบ

จากตาราง 20 แสดงให้เห็นว่าในตอนแรกที่ผู้วิจัยตั้งสมมุติฐานไว้ว่า p<sub>21</sub> , p<sub>31</sub> , p<sub>32</sub> , p<sub>42</sub> , p<sub>52</sub> , p<sub>72</sub> , p<sub>63</sub> , p<sub>93</sub> และ p<sub>84</sub> มีค่าเป็นคุณย์ แต่ปรากฏผลจากข้อมูลว่าค่า p ดังกล่าวกลับมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้น จึงตัดสินใจเพิ่มเลี้นໂโยงทั้ง 8 เลี้นนี้เข้าในตัวแบบ ส่วน p<sub>41</sub> , p<sub>81</sub> , p<sub>91</sub> , p<sub>62</sub> , p<sub>82</sub> , p<sub>92</sub> , p<sub>43</sub> , p<sub>53</sub> , p<sub>73</sub> , p<sub>83</sub> , p<sub>54</sub> , p<sub>64</sub> , p<sub>74</sub> , p<sub>94</sub> , p<sub>75</sub> , p<sub>85</sub> , p<sub>95</sub> , p<sub>86</sub> , p<sub>96</sub> , p<sub>y6</sub> , p<sub>87</sub> , p<sub>97</sub> , p<sub>y7</sub> และ p<sub>98</sub> ทั้ง สมมุติฐานและข้อมูลสอดคล้องกันจึงคงไว้ตามเดิม ซึ่งหมายความว่า เลี้นໂโยงที่ปรากฏในตัวแบบเชิงสาเหตุยังคง ปรากฏต่อไป ส่วนกรณีที่ไม่มีเลี้นໂโยงระหว่างตัวแปรคู่ใดคู่หนึ่งแต่แรกก็ไม่ต้องเพิ่มเลี้นໂโยงใดๆ เข้าในตัวแบบเชิง สาเหตุอีก แต่สำหรับ p<sub>51</sub> , p<sub>61</sub> , p<sub>y1</sub> , p<sub>y2</sub> , p<sub>y3</sub> , p<sub>y5</sub> , p<sub>76</sub> , p<sub>y8</sub> และ p<sub>y9</sub> ได้ถูกกำหนดโดยสมมุติฐานว่ามีค่า ไม่เท่ากับคุณย์ แต่จากข้อมูลกลับพบว่าค่าสัมประสิทธิ์เลี้นໂโยงเหล่านี้ไม่มีค่านัยสำคัญทั้งทางสถิติและทางปฏิบัติ

ดังนั้นจึงจำเป็นต้องลบเส้นโยงทั้ง 9 เส้นนี้ออกจากตัวแบบ ส่วนกรณีของ  $p_{ij}$  ที่ตามสมมุติฐานมีค่าไม่เป็นศูนย์ แต่จากข้อมูลพบว่ามีค่าเท่ากับ .10 ซึ่งไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่อย่างไรก็ได้ ค่าดังกล่าวนี้ก็ใกล้เคียงกับค่าสัมประสิทธิ์ตัวอื่นที่มีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นผู้วิจัยจึงยังคงเส้นโยงระหว่างตัวแปร  $X_1$  กับ  $X_7$  นี้ไว้เพราเส้นโยงดังกล่าวนี้ยังคงมีนัยสำคัญทางปฏิบัติและมีทฤษฎีสนับสนุนอยู่

ภายหลังจากที่ได้ทดสอบตัวแบบเบื้องต้นตามวิธีการข้างต้นเรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยจึงสามารถสร้างตัวแบบแต่งใหม่ที่มีลักษณะประหยัด (parsimony) ตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์เพื่อใช้เป็นตัวแบบหลักในการอธิบายในขั้นตอนไปได้ดังภาพประกอบ 3



ภาพประกอบ 3 ตัวแบบเส้นโยงแต่งใหม่เกี่ยวกับโครงสร้างอำนาจของครอบครัว

จากภาพประกอบ 3 สามารถเขียนสมการผลตอยของตัวแบบแต่งใหม่ได้ดังนี้

$$X_2 = b_{21} X_1$$

$$X_3 = b_{31} X_1 + b_{32} X_2$$

$$X_4 = b_{42} X_2$$

$$X_5 = b_{52} X_2$$

$$X_6 = b_{63} X_3 + b_{65} X_5$$

$$X_7 = b_{71} X_1 + b_{72} X_2 + b_{75} X_5$$

$$X_8 = b_{81} X_1 + b_{84} X_4$$

$$X_9 = b_{93} X_3 + b_{94} X_4$$

$$Y = b_{y4} X_4 + b_{y6} X_6 + b_{y7} X_7$$

เมื่อนำสมการเหล่านี้ไปวิเคราะห์ผลโดยพหุอิกครั้งหนึ่งก็จะได้ค่าสัมประสิทธิ์เลันโยงของตัวแปรแต่ละคูดังต่อไปนี้

ตาราง 21 แสดงค่าสัมประสิทธิ์เลันโยงของตัวแปรแต่ละคูในตัวแบบที่แต่งใหม่แล้ว

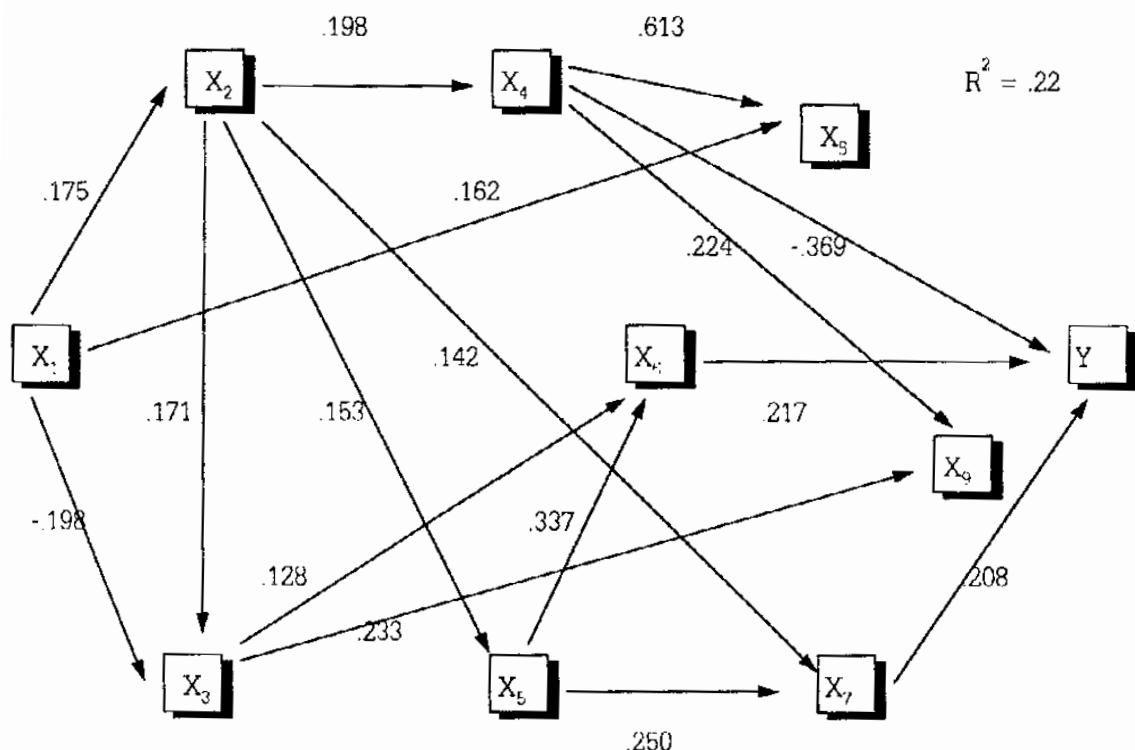
ตัวแปรตาม	ตัวแปรอิสระ	ค่าสัมประสิทธิ์เลันโยง
$X_2$	$X_1$	.175*
$X_3$	$X_1$	.168*
	$X_2$	.171*
$X_4$	$X_2$	.198*
$X_5$	$X_2$	.153*
$X_6$	$X_3$	.128*
	$X_5$	.337*
$X_7$	$X_1$	.057
	$X_2$	.142*
	$X_5$	.250*
$X_8$	$X_1$	.162*
	$X_4$	.613*

ตาราง 21 (ต่อ) แสดงค่าสัมประสิทธิ์เลี้นโยงของตัวแปรแต่ละคูในตัวแบบที่แต่งใหม่แล้ว

ตัวแปรตาม	ตัวแปรอิสระ	ค่าสัมประสิทธิ์เลี้นโยง
$X_9$	$X_3$	.233*
	$X_4$	.224*
$Y$	$X_5$	-.369*
	$X_6$	.217*
	$X_7$	.208*

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 21 เป็นที่น่าสังเกตว่าค่าสัมประสิทธิ์เลี้นโยง  $p_{ij}$  ในตัวแบบที่แต่งใหม่นี้ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องตัดเส้นโยงนี้ทิ้งไป ตัวแบบสุดท้ายของภาระที่จะประยุกต์ใช้ประกอบ 4 ภาพประกอบ 4 แสดงตัวแบบสุดท้ายเกี่ยวกับโครงสร้างอำนาจของครอบครัว



ภาพประกอบ 4 แสดงตัวแบบสุดท้ายเกี่ยวกับโครงสร้างอำนาจของครอบครัว

หลังจากที่ได้ตัวแบบเลียนไปยังสุดท้ายดังภาพประกอบ 4 ผู้วิจัยจึงเริ่มตีความหมายผลของการวิเคราะห์โดยเริ่มจากการหาสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแต่ละคูณในตัวแบบ จากนั้นจึงมาแยกค่าผลเชิงสาเหตุ, ผลทางตรงและผลทางอ้อม และผลที่ไม่ใช่สาเหตุและผลของตัวแปรในตัวแบบ ซึ่งจากตัวแบบในภาพประกอบ 4 ปรากฏผลของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในลักษณะต่างๆ ดังต่อไปนี้

- (1) ผลของ  $X_1$  ต่อ  $X_2$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น
- (2) ผลของ  $X_1$  ต่อ  $X_3$  ซึ่งมีผลทางตรงจาก  $X_1$  ไปยัง  $X_3$  และผลทางอ้อมผ่าน  $X_2$
- (3) ผลของ  $X_1$  ต่อ  $X_8$  ซึ่งมีผลทางตรงจาก  $X_1$  ไปยัง  $X_8$  และผลทางอ้อมผ่าน  $X_2$  ไปยัง  $X_4$
- (4) ผลของ  $X_2$  ต่อ  $X_3$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น
- (5) ผลของ  $X_2$  ต่อ  $X_4$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น
- (6) ผลของ  $X_2$  ต่อ  $X_6$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น
- (7) ผลของ  $X_2$  ต่อ  $X_7$  ซึ่งมีผลทางตรงจาก  $X_2$  ไปยัง  $X_7$  และผลทางอ้อมผ่าน  $X_6$
- (8) ผลของ  $X_3$  ต่อ  $X_6$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น
- (9) ผลของ  $X_3$  ต่อ  $X_9$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น
- (10) ผลของ  $X_4$  ต่อ  $X_8$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น
- (11) ผลของ  $X_4$  ต่อ  $X_9$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น
- (12) ผลของ  $X_4$  ต่อ  $Y$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น
- (13) ผลของ  $X_5$  ต่อ  $X_6$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น
- (14) ผลของ  $X_5$  ต่อ  $X_7$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น
- (15) ผลของ  $X_6$  ต่อ  $Y$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น
- (16) ผลของ  $X_7$  ต่อ  $Y$  ซึ่งมีแต่ผลทางตรงเท่านั้น

จากผลของความสัมพันธ์ทั้ง 16 ข้อนี้สามารถแสดงให้เห็นได้ดังตาราง 22