

## บทที่ 5

### บทสรุป

การวิสัยครั้งนี้มุ่งศึกษาขูปแบบกิจกรรมในการทำงานของกลุ่มทุกห้องห้องเรียน ของกลุ่มตัวอย่างนิติบุคคลค่าล้มเหลวปีที่ 1 คุณพิจิตรภรณ์มหาวิทยาลัย โศบศึกษาขูปแบบการ ทำงานของ เส้นทางคัง และเส้นตรง กลุ่มตัวอย่างนิติบุคคลที่ใช้ในการวิสัยทั้งสิ้น 286 คน ซึ่งจำแนกนิติตามสาขาวิชา 9 สาขา ศิลป์ นิติศาสตร์และมนุษยศาสตร์ สาขาวิชา วิชาภาษาไทย จำนวน 25 คน สาขาวิชาประถมศึกษาจำนวน 39 คน สาขาวิชาแม่บ้านศึกษา (วิชาภาษาค่าล้มเหลว) จำนวน 39 คน สาขาวิชาแม่บ้านศึกษา (มนุษยศาสตร์/สังคมค่าล้มเหลว) จำนวน 54 คน สาขาวิชาพลศึกษาจำนวน 42 คน สาขาวิชาศิลปศึกษาจำนวน 26 คน สาขาวิชาคณิตศึกษา จำนวน 21 คน สาขาวิชาธุรกิจศึกษา จำนวน 21 คน และสาขาวิชาการศึกษานอกระบบ โรงเรียน จำนวน 19 คน ผู้วิสัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบล้อบประมาณภาพล้วนตัว แบบล้อบแบบกราฟิก วันนี้ยังสูง แบบส่วนร่วมนิติบุคคลในการเรียน แบบล้อบความคิดเหตุผลเชิง นามธรรม แบบล้อบความคิดเหตุผลเชิงภาษา แบบร่วมกันคิดต่อวิชาชีพครุ แบบแบบ ล้อบประมาณภาพแผลล้อมทางบ้าน พร้อมทั้งคัดลอกรายชื่อตามแต่ละสาขาวิชาของนิติศาสตร์ ภาคแผน กะ เป็นนิติบุคคลค่าล้มเหลว คัดลอกเกรดเฉลี่ยของภาคเรียนแรกของนิติศาสตร์ หน่วยทางเป็นนิติบุคคล เชิงภาษา แบบร่วมกันคิดต่อวิชาชีพครุ และแบบ ประเมินผลของคุณพิจิตรภรณ์มหาวิทยาลัย ผู้วิสัยได้รับเคราะห์ข้อมูลรวมทุกภาษา วิชาและ วิเคราะห์แยกความแต่ละสาขาวิชา โศบศึกษาจำนวนค่าร้อยละของส่วนแบ่งที่เป็นความรู้เดิม อันสืบ ต่อจากค่าล้มเหลว คุณวุฒิบุคคล คุณวุฒิมารดา อาชีวบุคคล อาชีวมารดา จำนวนคนในครอบครัว ค่าบุนค่าล้มเหลวที่นำไปยังส่วนแบ่งที่เป็นลิติบุคคล ความคิดเหตุผลเชิงนามธรรม ความ คิดเหตุผลเชิงภาษา นิติบุคคลในการเรียน ส่วนภาพแผลล้อมทางบ้าน ห้องน้ำคิดต่อวิชาชีพครุ และ ผลลัมทุกห้องห้องเรียน หาค่าสัมประสิทธิ์สัมภัยพัฒน์รัตน์ระหว่างตัวทำงานกับตัวเก็งที่ จำนวน ค่านิรภัยค่าสัมประสิทธิ์สัมภัยพัฒน์รัตน์ และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำงาน โศบ ใช้ขูปแบบการทำงานทั้งเส้นทางคัง และเส้นตรง ตัวแบ่งการทำงานจำนวน 13 ตัว เมื่อนำไป วิเคราะห์จะเป็นตัวทำงานทำส่วนงาน 13 ตัว ตัวแบ่งการทำงานจำนวน 13 ตัว และงาน

ปฏิสัมพันธ์สำคัญที่นิยม 78 ตัว รวมทั้งล้วนถ้วนแล้วก็ทำนาย 104 ตัว การหาข้อบ่งชี้ในการทำงานที่เหมาะสมครั้งนี้ ใช้เทคนิคเคราะห์การถอดอุปแบบแบบเดี่ยวแบบเป็นขั้นๆ (Stepwise Regression Analysis) โดยใช้เกณฑ์ของคอมพิวเตอร์จากลักษณะของการ  
คอมพิวเตอร์ ลุพิลาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### ผลการวิเคราะห์สำคัญเมื่อถัดไป

1. ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับผลลัพธ์ทางการเรียนของนิสิตครุศาสตร์ชั้นปีที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ได้แก่ ความรู้เติม สติปัญญา นิสัยในการเรียน คุณวุฒิบัตร และความถนัดทางคณิตศาสตร์ เช่นภาษา ( $r = .4778, .1402, .1562, .1207$ , และ  $.1745$  ตามลำดับ)

ไม่มีเหตุผลพอเพียงที่จะสรุปได้ว่า อันดับเสือกเข้าครุศาสตร์ คุณวุฒิมาตรา อาชญากรรม จำนวนคนในครอบครัว ลักษณะแวดล้อมทางบ้าน ความถนัดทางคณิตศาสตร์ และทักษะคณิตต่อวิชาปัญพศุฯ มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนของนิสิตครุศาสตร์ชั้นปีที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. ความสัมพันธ์ระหว่างกันในทางบวกของนิสิตครุศาสตร์ชั้นปีที่ 1 กับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เติมกับอันดับเสือกเข้าครุศาสตร์ ( $r = .1760$ ) ความรู้เติมกับนิสัยในการเรียน ( $r = .1465$ ) อันดับเสือกเข้าครุศาสตร์ กับทักษะคณิตต่อวิชาปัญพศุฯ ( $r = .1329$ ) คุณวุฒิบัตรกับคุณวุฒิมาตรา ( $r = .6668$ ) คุณวุฒิมาตรา กับอาชญากรรม ( $r = .1167$ ) คุณวุฒิบัตรกับลักษณะแวดล้อมทางบ้าน ( $r = .2295$ ) คุณวุฒิมาตรา กับอาชญากรรม ( $r = .1154$ ) คุณวุฒิมาตรา กับลักษณะแวดล้อมทางบ้าน ( $r = .2219$ ) อาชญากรรม กับอาชญากรรม ( $r = .6453$ ) อาชญากรรม กับจำนวนคนในครอบครัว ( $r = .2380$ ) อาชญากรรม กับจำนวนคนในครอบครัว ( $r = .1963$ ) สติปัญญา กับความถนัดทางคณิตศาสตร์ เช่นภาษา ( $r = .3440$ ) สติปัญญา กับความถนัดทางคณิตศาสตร์ เช่นภาษา ( $r = .2991$ ) ความถนัดทางคณิตศาสตร์ เช่นภาษา ( $r = .4961$ ) นิสัยในการเรียน กับลักษณะแวดล้อมทางบ้าน ( $r = .2252$ ) นิสัยในการเรียน กับทักษะคณิตต่อวิชาปัญพศุฯ ( $r = .2896$ )

ความสัมพันธ์ระหว่างกันในทางลบของนิสิตครุศาสตร์ชั้นปีที่ 1 ศักยภาพทาง

สถิติที่ระดับ .05 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัณฑะเสือกเข้าครุค่าล์ตอร์กับสติปัญญา ( $r = -.2868$ ) อัณฑะเสือกเข้าครุค่าล์ตอร์กับความถนัดเหตุผลเชิงนามธรรม ( $r = -.1115$ ) อัณฑะเสือกเข้าครุค่าล์ตอร์กับความถนัดเหตุผลเชิงภาษา ( $r = -.1149$ ) คุณวุฒิปิดากับจำนวนคนในครอบครัว ( $r = -.3127$ ) คุณวุฒิปิดากับจำนวนคนต่อวิชาชีพครู ( $r = -.1010$ ) คุณวุฒิมาตราตากับจำนวนคนในครอบครัว ( $r = -.2873$ ) คุณวุฒิมาตราตากับความถนัดเหตุผลเชิงนามธรรม ( $r = -.1029$ ) อาชญาติกับจำนวนคนต่อวิชาชีพครู ( $r = -.1383$ ) จำนวนคนในครอบครัวกับลักษณะแวดล้อมทางบ้าน ( $r = -.2623$ ) สติปัญหากับจำนวนคนต่อวิชาชีพครู ( $r = -.1516$ )

3. รูปแบบที่เหมาะสมล้วนในการทำนายผลลัมพุกธ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง นิสิตครุค่าล์ตอร์ยืน派ที่ 1 เมื่อรวมทุกสาขาวิชาและแยกเป็นสาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย ประถมศึกษา มัธยมศึกษา (มนุษย์ค่าล์ตอร์และสังคมค่าล์ตอร์) พลศึกษา คณตรีศึกษา และการศึกษาอุรเบนโรงเรียน ศึกษาแบบการทำนายทั้งเชิงเส้นโคงและเชิงเส้นตรัง เนื่องจากเมื่อทดลองความแตกต่างของค่าสัมประสิทธิ์ล้วนสัมพันธ์พหุคุณก็ได้จากรูปแบบทั้งสองปรากฏว่าไม่มีหลักฐานพอเพียงที่จะสนับสนุนได้ว่าค่าสัมประสิทธิ์ล้วนสัมพันธ์พหุคุณของรูปแบบเชิงเส้นโคงมีความแตกต่างจากการค่าสัมประสิทธิ์ล้วนสัมพันธ์พหุคุณของรูปแบบเชิงเส้นตรังอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

แต่สำหรับกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุค่าล์ตอร์ยืน派ที่ 1 ในสาขาวิชาศิลปศึกษาและธุรกิจศึกษา ปรากฏเป็นที่แน่นอนว่า รูปแบบการทำนายผลลัมพุกธ์ทางการเรียนที่เหมาะสมล้วนคือรูปแบบการทำนายเชิงเส้นโคง เนื่องจากในสาขาวิชาศิลปศึกษาพบว่าค่าสัมประสิทธิ์ล้วนสัมพันธ์พหุคุณของการทำนายเชิงเส้นโคง ( $R_{cuT}$ ) มีค่ามากกว่าค่าสัมประสิทธิ์ล้วนสัมพันธ์พหุคุณของการทำนายเชิงเส้นตรังอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < .05$ ) สำหรับในสาขาวิชาธุรกิจศึกษานั้นล้วนการทำนายผลลัมพุกธ์ทางการเรียนที่ได้มีเพียงรูปแบบเชิงเส้นโคงเท่านั้น ล้วนการทำนายเชิงเส้นตรังปรากฏว่าไม่มีสวัสดิภาพทำนายโดยเดียวที่เข้าไปในล้มการทำหายได้

นอกจากนี้รูปแบบที่เหมาะสมล้วนในการทำนายผลลัมพุกธ์ทางการเรียนต้องกล่าวมาแล้วนี้มีความตรงในการทำนายเพราะว่า ค่ามัธยมเฉลี่ยคณิตของคะแนนผลลัมพุกธ์ทางการเรียนที่ได้จากรูปแบบที่เหมาะสมล้วน ( $\bar{Y}$ ) มีค่าเท่ากับค่ามัธยมเฉลี่ยคณิตของคะแนนผลลัมพุกธ์ทางการเรียนที่  $\bar{Y}$  ในการนี้คือการหากคิดโดยมั่งคงตัวหนึ่งที่ 1

สัมการที่นายผลสัมฤทธิ์กางกการ เรียนที่เหมาสุม เมื่อศึกษารวมทุกสาขาวิชา  
และแยกตามแต่ละสาขาวิชาซึ่งอยู่ในรูปแบบแนวมาตรฐานตั้งนี้คือ

### 3.1 เมื่อรวมทุกสาขาวิชา

รูปแบบเชิงเส้นโครง  $Z' = .37449Z_{x_1} + .18846Z_{P_{8,11}} + .17211Z_{P_{1,3}}$  โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณ .53091 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการที่นาย .38456

รูปแบบเชิงเส้นตรง  $Z' = .46588Z_{x_1} + .16193Z_{x_8} + .14096Z_{x_3} + .11190Z_{x_{11}}$  โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณ .52897 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการที่นาย .38580

### 3.2 สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย

รูปแบบเชิงเส้นโครง  $Z' = .56912Z_{P_{1,8}} + .33611Z_{P_{8,12}}$  โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณ .77697 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการที่นาย .24784

รูปแบบเชิงเส้นตรง  $Z' = .61365Z_{x_1} + .59942Z_{x_8}$  โดย มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณ .77041 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการที่นาย .25099

### 3.3 สาขาวิชาประถมศึกษา

รูปแบบเชิงเส้นโครง  $Z' = .55037Z_{P_{1,8}}$  โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณ .55037 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการที่นาย .40770

รูปแบบเชิงเส้นตรง  $Z' = .41058Z_{x_1} + .32386Z_{x_8}$  โดย มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณ .57487 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการที่นาย .40507

### 3.4 สาขาวิชาแมรุยมศึกษา (วิทยาค่าลัตร)

ไม่ปรากฏว่ามีสัมการที่นายแต่อย่างใด ไม่ว่าจะใช้รูปแบบเชิงเส้นโครงหรือรูปแบบเชิงเส้นตรง

3.5 สาขาวิชาแมร์บีกษา (มนุษย์ค่าลัตอร์และสังคมค่าลัตอร์)

รูปแบบเชิงเส้นคง  $Z' = .35557Z_{P_{1,12}}$  โดยมีค่าสัมประสิทธิ์  
 สัมพันธ์พหุคุณ .35557 ค่าความคลาดเคลื่อนในมาตรฐานในการทำงาน .36565  
 รูปแบบเชิงเส้นตรง  $Z' = .32162Z_{X_1}$  โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สัม-  
 สัมพันธ์พหุคุณ .32162 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำงาน .37042

3.6 สาขาวิชาพลศึกษา

รูปแบบเชิงเส้นคง  $Z' = .70606Z_{P_{9,11}} + .45350Z_{P_{6,7}}$   
 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคุณ .74773 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำงาน  
 .32114

รูปแบบเชิงเส้นตรง  $Z' = .54339Z_{X_9} + .45923Z_{X_{11}} +$   
 $.38663Z_{X_6}$  โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคุณ .71649 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน  
 ใน การทำงาน .34180

3.7 สาขาวิชาศิลปศึกษา

รูปแบบเชิงเส้นคง  $Z' = 1.23917Z_{X_1}^2 - .43480Z_{P_{4,6}} -$   
 $.97681Z_{P_{1,7}} + .43120Z_{P_{7,10}}$  โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคุณ .82305 ค่า  
 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำงาน .21567

3.8 สาขาวิชาคณิตศึกษา

รูปแบบเชิงเส้นคง  $Z' = .30851Z_{P_{4,13}} + .42496Z_{P_{11,13}} +$   
 $.50238Z_{P_{1,3}}$  โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคุณ .83260 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน  
 ใน การทำงาน .26716

รูปแบบเชิงเส้นตรง  $Z' = .61646Z_{X_4} + .44263Z_{X_{13}}$   
 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคุณ .74768 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำงาน  
 .31130

### 3.9 สาขาวิชาธุรกิจศึกษา

รูปแบบเชิงเส้นโค้ง  $Z' = .44882Z_{P_{8,13}}$  โดยมีค่าสัมประสิทธิ์  
สหสัมพันธ์พหุคุณ .44882 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำงาน .38760

### 3.10 สาขาวิชาการศึกษาอุรbang เรียน

รูปแบบเชิงเส้นโค้ง  $Z' = .51880Z_{P_{1,12}}$  โดยมีค่าสัมประสิทธิ์  
สหสัมพันธ์พหุคุณ .51880 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำงาน .25935

รูปแบบเชิงเส้นครวง  $Z' = .49533Z_{X_1}$  โดยมีค่าสัมประสิทธิ์  
สหสัมพันธ์พหุคุณ .49533 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำงาน .26354

### การอภิปรายผลการวิจัย

1. ผลการวิจัยพบว่าความรู้เดิม สติปัญญาและความถนัดเหตุผลเชิงภาษา  
ที่ทางก็มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทั้งการเรียนของนิสิตครุศาสตร์ปีที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญ  
ทางสถิติ และความถนัดเหตุผลเชิงนามธรรมยังไม่มีหลักฐานพอเพียงที่จะมาสนับสนุนได้ว่า  
ศัลแพทย์ความรู้เดิมที่มีนัยสำคัญทางสถิติ เชื่อมโยงกับความสามารถทางภาษา  
จะเป็นได้ว่า เป็นไปตามลัมมูตฐานการวิจัยข้อที่ 1 เพียงบางส่วน ก็เป็นเช่นเดียวกันว่า  
บุคคลความรู้เดิมที่มีนัยสำคัญจะมีความต้องการที่จะเรียนรู้ในระดับปีที่ 6 สูง ก็จะเป็น<sup>16</sup>  
ผู้มีฐานความรู้ มีความพร้อมที่จะเรียน ในระดับปีที่ 6 สูงยืนไปได้และเป็นการง่ายต่อการเรียนรู้  
เพราฯ เนื้อหาวิชาที่เรียนโดยทั่วไปมาก จะมีการเรียงลำดับจากตัวไปหาตัวอื่นอย่างต่อเนื่องกัน  
(Bloom 1976 : 32) นอกจากนี้ โดยเดิมที่วิทยาของหลักสูตรใหม่ในระดับมัธยมศึกษา<sup>16</sup>  
ตอนปลายมีความเกี่ยวข้องอย่างมาก กับหลักสูตรในระดับชั้นมัธยมศึกษา ตั้งนั้นผู้ที่  
สามารถเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายปีที่ 6 ในเกณฑ์ ก็จะมีความล้าเร็วในเมื่อ<sup>16</sup>  
เข้าเรียนในระดับปีที่ 1 ในมหาวิทยาลัย เพราฯ ได้เปรียบในด้านการมีพื้นฐานของ  
ความรู้ที่ตึกว่า ซึ่งการวิจัยได้ลองคัดลอกกับผลการวิจัยของ วาลุนา หนานย์กาน (2511 : 104)  
พารากาน ตั้งอุรุ้ยศักดิ์ (Tangudtaisak 1975 : 3460 - 3461) พานย์, เกวล  
และเกรเทียบ (Franz, Danis and Gracia 1958 : 841 - 842) ลอง (Long

1960 : 1100) สแกนเนนคล์ (Scannel 1960 : 130 - 134) ระบุนและสตราร์ต (Rubins and Stroud 1977 : 139) โดยต่างก็ได้ยังกันพหุที่เหมือนกันก็อผลการเรียนในระดับมาร์คัสตันมีรบกิจกษาดูนป้าย จะมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเรียนในระดับมหาวิทยาลัย สำหรับสิติบัญญาแล้วจะเห็นได้ว่า เป็นส่วนประทีติจากคะแนนในการทำแบบสั่งตอบท่านี้ โปรเกรสซีฟ เมทริกซ์ (Advanced Progressive Matrices) ซึ่งแบบสั่งนี้ได้ถูกสร้างขึ้นเพื่อวัดองค์ประกอบทั้งสอง (g-factor) ตามทฤษฎีสององค์ประกอบ (Two Factor Theory) โดยมีชาร์ลส์ สเปียร์แมน (Charles E Spearman 1971 : 60) นักจิตวิทยาชาวอังกฤษ เป็นผู้เสนอทฤษฎีนี้และยังให้ความเห็นว่า การวัดความลามาร์กของบุคคลควร วัดองค์ประกอบ ทั้งนี้ผู้ที่มีคะแนนสิติบัญญาสูงก็เป็นผู้มีส่วนร่วมกันในความลามาร์กอย่างสูง ก็จะสามารถทำให้เรียนได้ดี ซึ่งผลการวิจัยนี้ลือดังก่อนเกลเลอร์ (Keller 1964 : 167 - 171) ที่พบว่า สิติบัญญา มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับคะแนนผลลัพธ์ทางการเรียนจากแบบสั่งบ่อบุก ฉบับ และผลการวิจัยในท่านจะ เติบโตกับการวิจัยของบาร์ตัน และคณะ (Barton and Others 1972 : 338 - 404) คิฟและสตราร์ต (Knief and Stroud 1959 : 117 - 120) แดชและคารังโก (Dash and Karango 1961 : 373) แต่ผลการวิจัย นี้ชัดเจนกับ รัตนา ดวงแก้ว (2527 : 45) ที่ได้ทำการวิจัยกับนิสิตยังปีที่ 3 คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 314 คน และพบว่า คะแนนสิติบัญญาไม่มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนที่เป็นเกณฑ์มาตรฐานคือตัวบ่งชี้ทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับความต่อเนื่องผล เชิงนามธรรมล่า เนื่องก้าวไม่มีความสัมพันธ์อย่างมั่นคงสักเท่าไร แต่ก็มีผลลัพธ์ทางการเรียนของนิสิตครุศาสตร์ยังปีที่ 1 อาจเป็นเพราะขนาดของกลุ่ม ตัวอย่างประชากร เสิร์กเกินไป เมื่อจากเมื่อวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนตัวอย่างตัวอย่างประชากรทาง ศึกษาที่ตัวแปรที่มีตัวอย่าง 13 ตัว ซึ่งจะเห็นว่า เมื่อใช้ในกรณีนี้จะลดลง ๆ จะมีกลุ่ม ตัวอย่างประชากรก็ต้องหมู่เดียวกันเป็น 286 คน ก็ต้องเก็บข้อมูลมีจำนวนตัวอย่าง 341 คน อย่างไรก็ต้องมาจากความต่อเนื่องผล เชิงนามธรรม ลิติบัญญา กับความต่อเนื่องผล เชิงภาษา และความต่อเนื่องผล เชิงนามธรรมกับความต่อเนื่องผล เชิงภาษาพบว่า แต่ละอย่างมีความสัมพันธ์ทางบวกอย่าง

มีนับสักัญญาทางล็อกติค ( $\chi = .3440, .2991, .4961$  ตามลำดับ) ซึ่งแสดงว่า ในส่วนแรกทั้งสามหัวนี้ ถ้ามีผลมีค่าสูงไปต่ำก็จะมีค่าของส่วนแบ่งส่วนอื่นสูงต่ำ ขณะที่นิติคณิตมีค่าสูงไปต่ำ แต่ถ้ามีผลมีค่าสูงไปต่ำก็จะมีค่าของส่วนอื่นสูงต่ำ ที่เป็นเช่นนี้อาจ เพราะว่า แบบส่วนหัวส่วนอื่นลักษณะเดียวกัน แต่ต้องมีความต่างกันในส่วนของความลามาราททางลักษณะของเหตุการณ์ กัน ดังนั้น เมื่อมีผลิตคณิตคณิตนี้ไม่ว่าจะตอบแบบส่วนใด ก็จะมีระดับคงที่แน่นในแบบส่วนที่เหลืออยู่ก็ได้

2. จากผลการวิศัยที่พบว่า มีส่วนหัวที่สำคัญในการเรียน มีความลักษณะที่คล้ายกับผลลัมพุกที่ทางการเรียนบอกว่า มีนับสักัญญาทางล็อกติค ส่วนอันดับในการเรียงคือครุศาสตร์ แล้วก็คณิตศาสตร์ หรือภาษาไทย ไม่สักฐานเพียงพอที่จะสรุปได้ว่า มีความลักษณะที่คล้ายกับผลลัมพุกที่ทางการเรียนยังนิติคณิตศาสตร์ชั้นปีที่ 1 เมื่อรวมทุกภาษาไว้一起 ซึ่งผลการวิจัยนี้เป็นไปตามลั่นที่ฐานการวิจัยเพียงบางส่วนเท่านั้น อย่างไรก็ตามผลการวิจัยนี้ตรงกับงานวิจัยของไดเนอร์ (Diener 1970 : 396 - 400) ที่ได้แบ่งกลุ่มนักเรียนจำนวน 138 คน ที่ศึกษาในชั้นปีที่ 2, 3 และ 4 ของมหาวิทยาลัยอาร์แคนซอส ออกเป็นกลุ่มที่มีผลลัมพุกที่ทางการเรียนสูงและต่ำกว่าระดับความลามาราท ผลพบว่า กลุ่มนิติคณิตที่มีผลการเรียนสูงกว่าระดับความลามาราทจะมีผลสบายนการเรียนที่ได้จากการทำแบบส่วน SSHA (The Survey of Study Habits and Attitudes) มากกว่ากลุ่มนิติคณิตที่มีผลการเรียนต่ำกว่าระดับความลามาราท นอกจากนี้ บราวน์และโฮลต์แมน (Brown and Holtzman 1956 : 214 - 217) ซึ่งเป็นผู้สำรวจแบบส่วน SSHA ที่ได้พบว่า ค่าคะแนนจากแบบส่วนหัวนี้มีนัยสำคัญต่อผลการเรียนของนิติคณิต คุณภาพและระดับความต้องการ .80 แต่ข้อค้นพบนี้ยังแบ่งกับอาชีวะและคณิต (Ahmann and Other 1958 : 853 - 857) ที่ว่า ค่าคะแนนจากแบบส่วนหัวนี้สูงและต่ำกว่าระดับความต้องการ ของนิติคณิตที่มีผลลัมพุกที่ทางการเรียนสูงและต่ำกว่าระดับความลามาราทไม่แตกต่างกัน จากรายอันดับในครั้งนี้แสดงว่า นิติคณิตที่มีผลลัมพุกที่ทางการเรียนติดกับผลการเรียนติดกับความต้องการ ไม่ได้ต่างกัน แต่ในทางกลับกัน ถ้ามีผลิตคณิตคณิตนี้มีผลลัมพุกที่ทางการเรียนไม่ติด ก็จะมีผลการเรียนไม่ติดเทียบกัน ที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องจากนิติคณิตใน การเรียนไม่ติด ก็จะมีผลการเรียนไม่ติดเทียบกัน ที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องจากนิติคณิตใน การเรียนที่ติดนั้นเป็นสักษะของภาระไม่หลัก เสี่ยงงาน ไม่ผลลัพธ์ประกันพูด มีความรับผิดชอบ รักงานแบบเวลาในการทำงาน ภารกิจการทำงานที่มีประสิทธิภาพ ยืนอ่านท่องต่อรา ค้นคว้า เป็นประจำ ดังนั้น ถ้ามีผลิตคณิตคณิตนี้ติดกับความต้องการ หน้ามาสู่ตน ซึ่ง ตรงกับลูกค้าที่ว่า "ความพยายามอยู่ที่ไหน ความสำเร็จก้าวหน้ามาสู่ตน" ในทางตรง ยังมีถ้า

ผู้สิ้นศีก็ไม่เก็บจามีทำการบ้าน ส่งรายงานยังห้องเรียนแบบลวก ๆ ไม่ติดตามงานเรียน ใช้เวลาว่างไม่เป็นประโยชน์ก็จะล่วงผลให้การเรียนไม่ดี

สาขาวรับอันดับเสือกเข้าครุค่าลัตร ปรากฏว่าผู้สิ้นศีจำนวนมากเสือกในอันดับบางอันดับมีจำนวนมากเกินไป ไม่กระจາบสู่อันดับอื่น ๆ เช่นผู้สิ้นศีสาขาวัฒนธรรมศึกษา (วิทยาค่าลัตร) เสือกครุค่าลัตรเป็นอันดับที่ 5 และ 6 คิดเป็นร้อยละ 30.8 และ 43.6 ตามลำดับ ผู้สิ้นศีสาขาวัฒนธรรมศึกษา (มนุษยค่าลัตร/สังคมค่าลัตร) เสือกครุค่าลัตรเป็นอันดับที่ 2 และ 3 คิดเป็นร้อยละ 40.7 และ 33.3 ตามลำดับ ผู้สิ้นศีสาขาวิชาเอนธนรศศึกษา เสือกครุค่าลัตรเป็นอันดับที่ 1 ร้อยละ 52.4 นอกจากนี้ผู้สิ้นศีสาขาวัฒนธรรมศึกษาและศิลปศึกษา เสือกครุค่าลัตรเป็นอันดับที่ 4 มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 38.1 และ 42.3 ตามลำดับ ดังนั้นจะเห็นว่าอันดับการเสือกจะหนักเบาจากอันดับเด่านั้น ไม่กระจາบไปสู่อันดับอื่น ๆ หรืออาจมีการกระจາบแยกเพียงส่วนน้อย สงวนโอกาสที่จะสัมภาษณ์กับผลการเรียนอย่างมีนัยสำคัญได้ยาก

ในด้านทักษิณคิดต่อวิชาชีพครูนั้นการที่ปรากฏว่าไม่มีหลักฐานพอเพียงที่จะสรุปได้ว่ามีความสัมภันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญนั้นได้สอดคล้องกับวรรณวิภาวดี (2517 : 56) ที่ได้พบว่าทักษิณคิดต่อวิชาชีพครูมีความสัมภันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนล่วงเวลากว่า หกเดือน แต่ไม่ได้สัมภันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนเดิมกล่องวิทยาลัยศึกษาพิษณุโลกจำนวน 310 คน จากข้อกันพนันว่าจะเป็นไปได้ว่าผู้สิ้นศีครุค่าลัตรยังปีที่ 1 ปีการศึกษา 2527 นี้ ผู้สิ้นศีคิดต่อวิชาชีพครูไม่ค่อยแยกต่างกัน จะเห็นได้จากการตอบล้วนรวมแล้วเมื่อพิจารณาผู้สิ้นศีทุกสาขา วิชา และมีคะแนนทักษิณคิดต่อวิชาชีพครูประมาณ 312.55 ซึ่งอยู่ในระดับตี (เกณฑ์ของสัมภាន ศิริบานุวัฒน์ 2524 : 25) และค่าสถิติของมัธยมเลขคณิตของคะแนนทักษิณคิดต่อวิชาชีพครู เมื่อพิจารณาในทุกสาขา วิชา มีค่าตัวตั้งแต่ 295 ถึง 327 ซึ่งอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ตั้งนั้นจึงทำให้คะแนนทักษิณคิดต่อวิชาชีพครู มีความสัมภันธ์กับผลการเรียนอย่างมีนัยสำคัญได้มาก แต่เมื่อศึกษาแบบแตกต่างสาขา วิชา กับพบว่าผู้สิ้นศีสาขาวัฒนธรรมศึกษา คิดต่อวิชาชีพครูมีความสัมภันธ์อย่างมีนัยสำคัญระหว่างทักษิณคิดต่อวิชาชีพครูกับผลการเรียนถ้วนขนาด  $x = .4235$  ก็เป็นคั่งน้ำใจ เป็นเพราะการเรียนของผู้สิ้นศีสาขาวัฒนธรรมศึกษา วิชา ผู้สิ้นศีจำนวนมากเป็นการปฏิบัติตั้งนั้นถ้าผู้สิ้นศีคนใดมีความเครียดต่อ กุจาระ ภัย ความเสื่อม ให้เก็บรถ ไม่แน่ความคิดต่ออาชารบัตรล่วงในทางที่ดี ที่จะมีความภาระภัยให้ทำให้เกิดความตึงเครียด ยับนในการเล่นดนตรีและฝึกซ้อม เมื่อส่วนที่จะทำให้ ได้คะแนนในเกณฑ์

อย่างไรก็ต้องมีศึกษาหากความลับมันจะระหบกว่ากันยังไงด้วยนิติคุณศาสตร์ขั้นปีที่ 1 ระหว่างวันตับเสือกเข้ามาครุ่นค่าลัตต์กับหัวใจต่อวิชาชีพครุฯ พบว่ามีความลับมันที่กันในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญมากทางลัตต์ต่อระดับ .05 ซึ่งแสดงว่าถ้ามีนิติคุณไม่เสือกจะมีครุ่นค่าลัตต์เป็นอันตับแรก ๆ ก็จะมีหัวใจต่อวิชาชีพครุฯ ไปในทางที่ต้องการ แต่ถ้ามีนิติคุณไม่เสือกจะมีครุ่นค่าลัตต์เป็นอันตับแรก ๆ ก็จะมีหัวใจต่อวิชาชีพครุฯ ไปในทางไม่ต้องการ เหตุที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องจากอันตับเสือกเข้ามาศึกษาในระดับอุดมศึกษานั้นเป็นความมุ่งหวังของนิติที่จะเข้ามาศึกษา ปัจจุบันอันตับแรก ๆ ก็หมายความว่าผู้นั้นมีความตั้งใจอย่างเข้ามาศึกษาด้วยความเต็มใจ ตั้งนั้นเมื่อมีความพอใจมากก็จะมีหัวใจในลักษณะที่เสือกในทางที่ต้องการ และในทางตรงกันข้ามถ้ามีนิติคุณไม่เสือกจะมีความต้องการหรือมีความชอบในคุณะที่เสือกน้อย เมื่อนิติลับไปแล้วก็เสือกอันตับแรก ๆ ก็จะมีความคิดต่อคุณะที่หัวใจต่อศึกษาไปในทางที่ไม่ค่อยดี

3. จากผลการวิสัยพบว่าคุณะดิบดา มีความลับมันที่อย่างมีนัยสำคัญกับผลการเรียนแค่คุณะดิบดา อาบูดิบดา อาบูมารดา จำนวนคนในครอบครัว และลักษณะต้องมาทางบ้านไม่มีหลักฐานพอกเพียงที่จะลับลุบให้ไว้ว่ามีความลับมันที่อย่างมีนัยสำคัญกับผลลัพธ์ในการเรียนของนิติปีที่ 1 ครุ่นค่าลัตต์ เมื่อศึกษาร่วมทุกลักษณะวิชา ซึ่งผลการวิสัยในลักษณะนี้เป็นไปตามลัพธ์มุกฐานยังคงการวิสัยข้อที่ 3 เพียงบางส่วน ที่เป็นเช่นนี้หมายความว่าถ้ามีนิติคุณไม่มีคุณะดิบสูงก็จะมีผลการเรียนต่ำ และถ้ามีศึกษาการศึกษาน้อยก็จะมีผลการเรียนไม่ดี ก็มีอาจเป็นเพราะปัจจัยของนิติที่ได้เรียนในระดับสูงมากแล้วบ่อมรู้แนวทางปฏิบัติและมีวิธีการเรียนที่จะทำให้ได้รับความสำเร็จ สมมติว่ากลั่นแกล้งล่องหนให้แนวทางที่ต้องการเล่าเรียนไปโดยอาศัยประลับภารณ์เรียนรู้ติ่ม ก็จะทำให้ลืก ๆ ยิ่งผลการเรียนต่ำนี้ได้ นอกจากนี้การเรียนในระดับมหาวิทยาลัยต้องใช้จ่ายเงินมากกว่าในระดับประถมศึกษาหรือมัธยมศึกษา เช่นใช้จ่ายค่าใช้พัสดุประจำงาน หนังสืออ่านอิงกังภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ รวมทั้งอุปกรณ์ในการเรียนอื่น ๆ ตั้งนั้นปัจจุบันนิติที่มีคุณะดิบสูงบ่อมมีโอกาสได้ทำงานในตำแหน่งต่าง ๆ ภูฐานะทางคุรุชั้นนำและสังคมในระดับต้น สมมติว่ากลั่นแกล้งจุนเสือครอบครัวและล่องเลื่อมด้านเรือนในการเรียนแก่นิติที่จะมีมาก จึงลามารถทำให้นิติผู้นั้นประลับความสำเร็จในการเรียนได้ ในทางตรงกันข้ามถ้าปัจจัยของนิติมีความรู้น้อย ก็จะมีโอกาสถ่ายทอดความความ

คือ วิรคปูนผู้เก็บข้อมูลการเรียนที่ต้องให้คำปรึกษาในด้านวิชาการได้น้อย อีกทั้งถ้ารับรายการ ก็จะมีระดับขั้นไม่สูง เช่น เตือนก็จะไม่สูงด้วย ซึ่งอาจส่งผลให้มีผลลัพธ์น้อยลง การเรียนได้ไม่ดี ผลการวิจัยนี้ได้สอดคล้องกับชาร์ (Shah 1971 : 6688) ที่ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง องค์ประกอบทางสังคมและจิตวิทยา กับผลการเรียนของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับ 10 - 11 ในลاهอร์ (Lahor) ประเทศปากีสถาน จำนวน 54 คน พบว่า คุณวุฒิปีดา เป็นส่วนแปรหนึ่งที่สัมพันธ์ทางบวกกับผลการเรียนที่เป็นคะแนนล่วงครึ่งลูกท้ายของ นักเรียน แต่เช็คแบ่งกับการวิจัยของกินล์เบอร์ก (Ginsberg 1977:5697) ที่พบว่าการศึกษาของปีดา ไม่มีความสัมพันธ์กับความก้าวหน้าของการเรียนเมื่อใช้กลุ่มตัวอย่างประชากรที่เป็นนักเรียน จำนวน 400 คน จากวิทยาลัยยุ่นแห่งหนึ่งและในท่านอง เติบากัน พรกีบี จาวรัฐ (2525 : 21) ที่ได้พบว่าผลต่อปีที่ 1 และปีที่ 3 ดูพัฒนาระดับมหาวิทยาลัยมีผลลัพธ์ทางการเรียนที่ไม่สัมพันธ์กับคุณวุฒิปีดา

สำหรับคุณวุฒิมาตราล่า เหตุที่ไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญกับผลการเรียนของ นิสิตครุศาสตร์ปีที่ 1 อาจเป็นเพียงการกระจาบของตัวแปรนั้นอย่างเดียวไป โดยล้วนมาก แล้วนิสิตมีมาตราที่มีระดับการศึกษาในชั้นประถมศึกษาตอนต้น เป็นจำนวนมากคิดเป็นร้อยละ 51.36:4 แต่เมื่อพิจารณาเฉพาะลักษณะที่พบว่ามีผลต่อผลการเรียนด้วยขนาด  $\chi = .6027$  ซึ่งแสดงว่ามีผลต่อ ลักษณะด้านการศึกษาที่มีคุณวุฒิสูง ก็จะทำให้มีผลต่อผลการเรียนดี และถ้ามารดูมาตราภัณฑ์ ผลการเรียนของนิสิตก็จะเป็นไปในทางที่ดี ซึ่งเหตุผลก็เห็นอกเหนกับเหตุผลข้างต้นที่ได้แล้ว ไว้ในกรณีศึกษาจะระบุว่าความสัมพันธ์ระหว่างคุณวุฒิปีดา กับผลการเรียนนั้นเอง

ตัวแปรที่เป็นอาชญากรรมนักเรียนก็ไม่สามารถมีความสัมพันธ์กับผลการเรียนอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติในทุกลักษณะวิชา และเมื่อรวมทุกสาขาวิชา เพราะว่าล้วนมากการกระจาบ ของอาชญากรรมนักเรียน นิสิตจะมีอาชญากรรมในช่วง 46 - 50 ปี และ 51 - 55 ปี เป็น ส่วนใหญ่ ส่วนปีวัยอาชญากรรม 41 - 45 ปี, 36 - 40 ปี และน้อยกว่า 35 ปี ปรากฏว่ามีผลต่อ จำนวนนักเรียนที่มีอาชญากรรมในช่วง 3 ปี ที่วัดนี้ ตั้งนั้นคงยากต่อการที่ตัวแปรทั้งสองนี้จะมีความสัมพันธ์ อย่างมีนัยสำคัญ ส่วนตัวแปรที่เป็นอาชญากรรม และจำนวนคนในครอบครัวที่ปรากฏว่าไม่มี

หลักฐานพอเพียงที่จะสรุปได้ว่ามีความสัมพันธ์กับผลการเรียนของนิสิตปีที่ 1 ครุค่าลัตร์อย่างมีนัยสำคัญ ที่ด้วยเหตุผลเดียวกันที่กล่าวแล้วนี้

ในกรณีที่เป็นตัวแปรด้านลักษณะแวดล้อมทางบ้านนั้นพบว่าคะแนนของตัวแปรนี้จะมีค่าไม่ต่ำกว่าห้าร้อยกว่าสิบมากกว่าห้าร้อยในเกณฑ์สูง โดยสังเกตได้จากค่ามัธยมีเมล็ดเดียวเมื่อร่วมทุกสาขาวิชา มีค่าเท่ากับ 90 คะแนน ในขณะที่คะแนนเต็มห้าหมื่นของตัวแปรนี้เท่ากับ 115 คะแนน และผู้สืบทอดของค่ามัธยมีเมล็ดเดียวของคะแนนลักษณะแวดล้อมทางบ้าน เมื่อศึกษาแบบกัดตัวอย่างมาได้ 85 ถึง 93 ตั้งนั้นจะพบว่าล้วนมากนิสิตไม่ต่ำกว่าห้าร้อยห้า เกือบกับลักษณะแวดล้อมทางบ้านโดยมีค่าคะแนนใกล้เคียงกันไม่แตกต่างกันมาก ซึ่งมีโอกาสลัติค่าสัมพันธ์กับผลการเรียนได้มาก ซึ่งผลการวิสัยทัศน์ล้อตคล้องกับลุ่มแม่น้ำ สังข์คิริ (2521 : 70) ที่ว่า นักเรียนมีลักษณะแวดล้อมทางบ้านไม่สัมพันธ์กับผลการเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเป็นเช่นกับอรพินท์ ยุ่ยม (2522 : 62) ที่ได้พบว่า ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กับลักษณะแวดล้อมทางบ้าน ของนักเรียนโปรแกรมศิลปศาสตร์จำนวน 401 คน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แต่การวิสัยทัศน์ไม่ล้อตคล้องกับผลการวิสัยของรัคคาเบอร์ (Ruckhaber 1966 : 132 -A) ที่พบว่าฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมไม่ใช่องค์ประกอบที่ทำให้เด็กที่มีลักษณะนี้ เท่า ๆ กันมีผลการเรียนต่างกันแต่อย่างใด และปัจมีราบงานลันบันลุนวิกกิอ์ แมคควอร์ (Mcquary 1954 : 117 - 120) ที่ได้พบว่านิสิตที่เรียนตี มีความมีความโขคศึกษา ครอบครัวน้อยกว่าพอก เรียนด้อยและฐานะทางเศรษฐกิจ และสังคมที่บังอยู่ในระดับต่ำกว่าปกติ

แต่อย่างไรก็ตามจากการวิจัยเมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างกันของนิสิตครุค่าลัตร์ชั้นปีที่ 1 ปรากฏว่าคุณวุฒิปีตาภัยกับคุณวุฒิมารดา อายุปีตาภัยกับอายุมารดา ตัวแปรแต่ละคู่นั้นต่างก็มีความสัมพันธ์ในทางบวกซึ่งกันและกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $\chi^2 = .6668$  และ .6453 ตามลำดับ) ซึ่งค่าความสัมพันธ์ค่อนข้างสูง เมื่อเทียบกับค่าสัมประสิทธิ์ระหว่างกันของตัวแปรคู่อื่น ๆ จากความสัมพันธ์ตั้งกล่าววนี้แล้วคงว่าปีตาภัยมารดาของนิสิตเสือกคู่ครองที่มีระดับการศึกษาและอายุไก้ลักษณะกันมากที่สุด ถ้าปีตาภัยมารดาของนิสิตคนใดมีการศึกษาหรือมีอาชญากรรมที่ต้องการที่จะทำการศึกษาหรืออายุสูงเหมือน ๆ กัน แต่ปีตาภัยมารดาของนิสิตคนใดมีคุณวุฒิหรือมีอายุต่ำกว่าจะได้คู่ครองที่มีการศึกษาหรืออายุสูงเหมือน ๆ กัน แต่ปีตาภัยมารดาของนิสิตคนใดมีคุณวุฒิหรือมีอายุต่ำกว่าจะได้คู่ครองที่มีสักษะและกล้ายกันก็อ ฝรั่งเศสภาษาอังกฤษต่อไปนี้

อาจเป็นได้ว่า เมื่อคนเราได้รับการศึกษามา ตึกจะมีแนวโน้มที่จะเสียครู่ครองให้มีฐานะทางสังคม ใกล้เคียงกับตน เนื่องจากในฐานะทาง เศรษฐกิจที่ยังเพิ่งตั้งตัว ค่าแรงคนต่ำ มีเงินเดือนจะต้อง เป็นการช่วยเหลือครอบครัวไม่มาก ดังนั้นพวกรู้ได้รับการศึกษาน้อย ก็จะมีโอกาสได้แต่งงาน กับพวกรู้เรียนมาสูงได้น้อยมาก และล่าหรือค้านอาชญากรรมที่ประกูลว่า อุ่นรองตัวแต่งงานกันแล้ว ส่วนใหญ่มักอยาบใกล้เคียงกัน อาจเพราะว่าคนที่มีอาชญากรรมมีเงินกัน หรืออาชญากรรมที่ กันจะเกิดความลันนาลั่นมาได้ยาก หรือมีแนวความคิดคล้ายกัน ซึ่งว่างระหว่างวัยมีน้อย ถึงมีโอกาสที่จะแต่งงานกันได้มากกว่าพวกรู้เรียนของวัยต่างกันมาก ๆ



สำหรับจำนวนคนในครอบครัว แม้ประกูลว่าไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทาง สิ่งที่เก็บผลลัพธ์ทางการเรียนของนิสิตครุศาสตร์ปีที่ 1 แต่ประกูลว่าสำมารถมีความสัมพันธ์ ในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญกับอาชญาคดี และอาชญากรรม ( $x = .2380$  และ  $.1963$  ตาม ลำดับ) ซึ่งหมายความว่าถ้าจำนวนคนในครอบครัวของนิสิตมีจำนวนมาก แสดงว่าปิตามารดา ของนิสิตมีอาชญากรรม และถ้าจำนวนคนในครอบครัวน้อย ปิตามารดาของนิสิตก็จะมีอาชญากรรมคัวบ ที่เป็นเช่นนี้ได้ตรงกับหลักความจริง เพราะการที่ปิตามารดามีอาชญากรรมบ่อมีปัจจัย เวลาของ การใช้ชีวิตร่วมกันมาก ดังนั้นสิ่งบ่อมีโอกาสได้มากเย็นกัน และยังพบอีกว่าจำนวนคนใน ครอบครัวมีความสัมพันธ์ในทางลบกับคุณภาพของบิดา และคุณภาพของมารดา ( $x = -.3127$ ,  $-.2873$ ) ซึ่งแสดงว่าถ้าปิตามารดาของนิสิตบ่อมีความรู้สึก ก็จะมีลูกน้อยแต่ถ้าปิตามารดา ของนิสิตคนใดมีความรู้สึก ก็จะมีลูกมากซึ่งอาจเป็นเพราะ ถ้าคนเรามีการศึกษาสูง ก็จะทราบ ถึงวิธีการคุุมกำเนิดที่ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพในการใช้ รู้จักระมัดระวัง ซึ่งต่างจากกลุ่ม ที่มีความรู้น้อยกว่า

นอกจากนี้ลักษณะแวดล้อมทางบ้านของนิสิตครุศาสตร์ปีที่ 1 ยังพบว่ามีความ สัมพันธ์ในทางลบกับจำนวนคนในครอบครัว ( $x = -.2623$ ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดู ว่าการที่นิสิตมีจำนวนหิน้องในครอบครัวน้อยจะทำให้ลักษณะแวดล้อมทางบ้านดี และถ้านิสิตมี จำนวนหิน้อง ในครอบครัวมากจะลักษณะแวดล้อมทางบ้านอยู่ในระดับไม่ดี ทั้งนี้อาจเป็น เนื่องจากครอบครัวของนิสิตคนใดมีลูกน้อย ๆ ลูก ๆ ก็จะมีโอกาสได้รับการเลี้ยงดู การ เอาใจใส่ ความสัมพันธ์กับครอบครัวในแบบที่ดี การดูแลรักษา อบรมทางบ้านอยู่ในระดับไม่ดี ทั้งนี้ ก็อาจต้องพยาบາมงานหนักยิ่งกว่าเดิมเพื่อให้เกิดความเพียงพอ ก็จะพึงดูแลและดูแล ครอบครัวให้อบูรุคได้ ถ้าจะมีผลกระทบในด้านจิตใจ ภาระหนี้ไม่แน่นอน ความผูกพันระหว่าง พ่อแม่กับลูกก็จะมีน้อย ดังนั้นสิ่งที่ทำให้ลักษณะแวดล้อมทางบ้านอยู่ในแบบที่ดี

4. จากผลการวิจัยพบว่ารูปแบบที่เหมาะสมในการคำนวณผลลัพธ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ปีที่ 1 ได้แก่การคำนวณโดยใช้รูปแบบเชิงเส้นคงและรูปแบบเชิงเส้นตรง กรณีที่รวมทุกลักษณะรูปแบบนี้เป็นสาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย ประถมศึกษา มัธยบัตรค่าลัตรและสังคมค่าลัตร พลศึกษา มนตรีศึกษา และการศึกษานอกระบบโรงเรียน แต่สำหรับสาขาวิชาศึกษาและธุรกิจศึกษานั้นปรากฏว่ารูปแบบที่เหมาะสมใน การคำนวณผลลัพธ์ทางการเรียนคือรูปแบบเชิงเส้นคงที่บ่งบอกว่า เศรษฐភัฒนา จะเห็นได้ว่าผลการวิจัยครั้งนี้มีล้วนเป็นไปตามสมมุติฐานการวิจัย ที่ว่ารูปแบบการคำนวณที่เหมาะสมนั้นจะเป็นรูปแบบเชิงเส้นคง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อพิจารณาแยกเป็นสาขาวิชาศึกษาและรูปแบบเชิงเส้นคงที่ ที่มีอคคลอ卜ความแตกต่างของค่าสัมภันธ์ที่มีอยู่ของประชากรแล้วพบว่า ค่าสัมภันธ์ที่มีอยู่ของประชากรที่ได้จากการคำนวณแบบเชิงเส้นคง ( $r_{cur}$ ) มีค่ามากกว่าค่าสัมภันธ์ที่มีอยู่ของประชากรที่ได้จากการคำนวณแบบเชิงเส้นตรง ( $r_{lin}$ ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และมีสมการคำนวณในรูปค่ามาตรฐานคือ  $Z' = 1.23917Z_{X_1}^2 - .43480Z_{P_{4,6}} - .97681Z_{P_{1,7}} + .43120Z_{P_{7,10}}$  โดยมีค่าสัมภันธ์ที่มีอยู่ของประชากรที่  $R_{cur}$  เท่ากับ .82305 ซึ่งจะเห็นได้ว่าค่าน้ำหนักในการคำนวณ ( $\beta$ ) ของความรู้เดิมยกกำลังสองที่อยู่ในรูปค่ามาตรฐานมีค่าเท่ากับ 1 ทั้งนี้เนื่องจากว่าพื้นผิวในการคำนวณเป็นรูปเส้นคงจริง ๆ ซึ่งผลการวิจัยบ่งบอกว่าได้ลักษณะกับ โกลด์แมน อัดสัน และดาหาร์ช (Goldman Hudson and Daharsh 1973 : 216-221) ที่ได้ใช้เทคนิคเคราะห์หาลักษณะการคำนวณในรูปแบบเชิงเส้นคง (Curvilinear Regression Analysis) โดยมีศูนย์แปรทำนายเป็นเวลาที่ถูกประมาณล่วงหน้ารับการตอบสนับอย่างมีค่า ( $X$ ) และมีเกรดเฉลี่ย ( $Y$ ) เป็นศูนย์แปรเกณฑ์ ซึ่งปรากฏว่าได้ลักษณะการคำนวณในรูปค่ามาตรฐานสูงนี้  $Z_Y = 1.77Z_X - 2.11Z_{X_1}^2$  และผลการวิจัยนี้บังได้ลักษณะกับการวิจัยของ แอนเดอร์สัน (Anderson 1970 : 135 ~ 151) ที่พบว่าเมื่อใช้เรื่องศูนย์แปรอัลตราในรูปเทอมบ์ลีสัมภันธ์สำคัญที่ 1 และศูนย์แปรอัลตราในรูปกำลังสอง เช่นไปในลักษณะการคำนวณ จะได้ค่าสัมภันธ์ที่มีค่าคงที่ในรูปค่าลักษณะการคำนวณในรูปค่าลักษณะการคำนวณ นั่นเอง ที่ โดยมีศูนย์แปรบ่งบอกว่าลักษณะการคำนวณความเข้าใจวิทยาศาสตร์ในรูปค่าลักษณะการคำนวณ ก็คือ  $Z' = .26X_1 - .28X_2 -.22X_1 X_2 + .03X_1^2 + .24X_2^2$  ซึ่งความร่วมมือกันที่จะงาน คือ  $X_1$  ลักษณะบัญญา แทนค่าวับ  $X_2$  ลักษณะการคำนวณนี้มีค่าสัมภันธ์ที่สูง ( $R = .55.$ )

ผลการวิจัยของบุคคลอื่น ๆ ในงานอุปกรณ์ที่บันทึกความรู้และเลือตราชต์ (Rubin and Stroud 1977 : 139 - 155) ที่ได้รายงานว่าผลลัพธ์ของการเรียนของนิสิตชั้นปีที่ 1 ในระดับอุปกรณ์ภาษาสำหรับภาษาไทยได้ด้วยเกรดเฉลี่ยในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายและปัจจุบันเป็นตัวกำหนดที่ต้องคำนึง โดยมีลักษณะการทำงานในรูปแบบเส้นโค้งคือ  $f(x) = \beta_1 x + \beta_2 x^2$  มีค่าสัมประสิทธิ์การอธิบาย .463 ( $P < .05$ ) และเมื่อใช้ลักษณะการทำงานในรูปแบบเส้นตรงโดยใช้ตัวกำหนดที่เดิมจะได้ค่า  $R^2$  ลดลงเหลือ .454 และเช่นเดียวกับมาเร็จอร์บลังค์ (Majoribanks 1983 : 343 - 351) ก็ได้พบว่าในกลุ่มเยาวชนสูง (Service Class) ใช้ลักษณะการทำงานผลลัพธ์ของการเรียนที่เป็นคะแนนคิดค่าสัตร์ในรูปแบบเส้นโค้ง (Curvilinear Model) โดยมีตัวแปรกำหนดที่เป็นความลามารถและความมุ่งหวังของพ่อแม่ ปัจจัยสัมพันธ์สำคัญที่หนึ่งระหว่างความลามารถกับความมุ่งหวังของพ่อแม่ และความลามารถยกกำลังสอง ลักษณะการทำงานที่ได้มีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์อยู่ที่  $R = .369$  ( $P < .001$ ) นอกจากนี้รายงานการวิจัยที่ลินบลัฟนูนผลการวิจัยครั้งนี้คือครอนบัค (Cronbach 1973 : 404 - 405) ที่ทำให้ทราบว่าค่าสัมประสิทธิ์ของ การอธิบาย ( $R^2$ ) ของ เทอมป์สันมีค่าสูงกว่าค่าสัมประสิทธิ์การอธิบายของตัวแปรอิสระก้าวสั้นหนึ่ง เดียว ๆ เมื่อศึกษาการทำงานของผลลัพธ์ทางการเรียนด้วยความคิดสร้างสรรค์ กับลิตเตลล์ พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์การอธิบาย เมื่อเพิ่มเทอมป์สันจะลดลงตัวกำหนดทั้งสองตัวนี้เข้าไปในลักษณะการทำงานจะมีค่าเท่ากัน .338 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ถ้าใช้ความคิดสร้างสรรค์เข้าไปในเคราะห์ทั้งสองตัวนี้ได้ค่าสัมประสิทธิ์การอธิบายเท่ากัน .305 ( $P < .05$ ) ถ้าใช้ลิตเตลล์เพิ่มเข้าไปอีกหนึ่งได้ค่าสัมประสิทธิ์การอธิบายเท่ากัน .306 แต่การเพิ่มนัยสำคัญทางสถิติก็ระดับ .05 สาหรับการวิจัยของประเทศไทยได้ยังคงเป็นเดียว กันคือ บุญสือ ทองอุบล (2525, 138) ได้พบว่าลักษณะการทำงานผลลัพธ์ทางการเรียนแบบเส้นโค้งมีค่าสัมประสิทธิ์การอธิบาย ( $P < .05$ ) มากกว่าการกำหนดด้วยเส้นตรง เมื่อศึกษา กับกลุ่มตัวอย่าง นักเรียนเยาวชนมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 1,752 คน สังกัดกรมลามภูมิศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และเมื่อหาค่ามัธยฐานเลขคณิตของคะแนนผลลัพธ์ทางการเรียนจากการทำงานด้วยเส้นโค้ง ( $\bar{Y}'$ ) และค่าวัยเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนผลลัพธ์ทางการเรียนครั้ง ( $\bar{Y}$ ) เพ็บว่ามีค่าเท่ากัน เมื่อศึกษาในภาคฤดูมรสุมที่ 2 ในกรุงเทพมหานคร รวมทุกภาษา วิชาและนิสิต

ในหาก ๆ ลักษณะของเจ้าหน้าที่ในสังคม ที่ก่อต่างกันเพียง .02 เก่าหนึ่ง ชั่ว  
แล้วดูว่าการใช้สื่อการแบบเล่นโคง์ในการทำงานมีโอกาสของความถูกต้องมาก และข้อค้นพบ  
ในสังคมนี้ได้ลือคล่องกับผลการวิจัยของ มิตรภาณุ ฤทธิ์กลุ่ม (2522 : 40) ที่พบว่าเมื่อ<sup>2</sup>  
ใช้สื่อการทำงานแบบเล่นโคง์ชั่วบุญในชุมชนพื้นที่แล้วมีผลต่อความสามารถทำงานจริงๆ ค่อนข้างมาก  
เกียรตินิยมอันดับ 1 และเกียรตินิยมอันดับ 2 ได้ถูกต้องลง 78.85 และ 33.33  
ตามลำดับ นอกจากนั้นแล้วในชุมชนพื้นที่แล้วกับความสามารถลักษณะของการทำงานผลการเรียน  
ถูกแบบเล่นโคง์อีกว่าบางลักษณะของเจ้าหน้าที่กับความสามารถลักษณะของการทำงานแบบเล่น  
ตรงประกายไม่มีตัวแปรใดเลขที่จะสามารถเข้าไปอธิบายความแปรปรวนของผลการเรียนได้  
อย่างมีนัยสำคัญ แต่เมื่อใช้แบบสื่อการทำงานแบบเล่นโคง์ประกายมีผลการทำงานในชุมชน  
มาตรฐานที่  $Z = .44882Z_{8,13}$  ตอบมีค่าสัมประสิทธิ์สัมภันธ์ที่  $.45$   
และมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < .05$ )

เมื่อพิจารณาถึงส่วนที่สัมภันธ์กับความสามารถเข้าไปร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของตัวแปร  
เกณฑ์ในสื่อการทำงานแบบเล่นโคง์ ทั้งที่รวมทุกลักษณะ แล้วแยกแต่ละลักษณะ พบว่า  
บทบาทของปัจจัยสัมภันธ์ลำดับที่ 1 มากที่สุด ส่วนส่วนที่สองเป็นการทำงานในชุมชนสังคมนี้ และตัวแปรทำงาน  
ในชุมชนสังคมนี้ ปรากฏอย่างลง 1 ครั้ง เก่าหนึ่ง ที่เป็นเงื่อนไขว่าบางส่วนที่สองเป็นการทำงานที่  
อยู่ในชุมชนสังคมนี้ แต่พบว่าไม่มีเหตุผลพอเพียงที่จะสรุปได้ว่ามีความสัมภันธ์กับตัวแปรเกณฑ์  
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติก็ระดับ  $.05$  แต่ถ้าเอารายแปรตัวผู้ที่ร่วมกับตัวแปรอื่นเพื่อเกิดเป็น<sup>3</sup>  
ตัวแปรใหม่ที่รับกว่าบทบาทของปัจจัยสัมภันธ์ลำดับที่ 1 กับสัมภันธ์ที่มีความสัมภันธ์  
กับตัวแปร เกณฑ์ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < .05$ ) ดังนั้นดูเหมือนว่าโอกาสที่บทบาท  
ของปัจจัยสัมภันธ์จะเข้าไปในสื่อการทำงานผลลัพธ์ทางการเรียนเมื่อใช้การทำงานแบบเล่นโคง์  
นั้นมากกว่าตัวแปรในชุมชนสังคมนี้ หรือสังคมล่อง แล้วเนื่องจากบทบาทของปัจจัยสัมภันธ์ลำดับที่หนึ่ง  
(First Order Interaction) มีจำนวนความสัมภันธ์กับตัวแปร เกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญ  
มากกว่า ซึ่งมีโอกาสที่จะมีค่า Partial sum of square มากกว่าพอกที่เป็นกำลังหนึ่ง  
หรือสังคมล่อง ซึ่งการวิจัยในครั้งนี้ใช้ธีริเคราะห์หักด户โดยที่มีแบบเป็นขั้นๆ (Stepwise  
Regression Analysis) เพื่อคัดเลือกตัวแปรที่สำคัญในการที่จะสามารถร่วมกันอธิบาย  
ความแปรปรวนของผลลัพธ์ทางการเรียนให้ได้มาก ๆ ตอบที่ตัวแปรที่จะถูกคัดเลือกเข้า<sup>4</sup>  
ไปในสื่อการทำงานนั้นจะต้องถูกตัวร่วมอ่านค่า Partial sum of square เล็กก่อน ถ้า  
ตัวแปรตัวใดมีค่ามากที่สุดที่จะถูกนำไปใช้ไปริเคราะห์หักด户 และตัวแปรที่ถูกนำเข้าไปริเคราะห์  
ในครั้งแรก ๆ อาจจะต้องถูกออกจากลิสต์การทำงานที่คัดเลือกไว้ต่อไปนั้นคือ Partial

sum of square น้อยกว่าตัวแปรที่เหลือที่บังไม่ได้มาเข้าไปในเคราะห์ ยังการนำเข้ามา วิจัยของตัวแปรนี้ได้อาศัยโปรแกรมสَاเร็จูป SPSS<sub>X</sub> ของสถาบันวิชาการคอมพิวเตอร์ปัจจุบัน การตรวจสอบ จากเหตุผลต่างๆ ดังนี้พบว่า เทอมปฐมพันธ์สำคัญที่มีปัจจัยในส่วนการท่านายมาก และบางส่วนการที่มีเฉพาะเทอมปฐมพันธ์อย่างเดียวเท่านั้น

### ข้อเสนอแนะ

1. เมื่อจะใช้รูปแบบการท่านายผลลัมพุกธ์ทางการเรียนสำหรับนิสิตปีที่ 1 ครุค่าลัตร์ ควรใช้รูปแบบเล้นโคง์ในการท่านาย เพื่อจะจากทุกล่มการที่หาล้มการท่านายได้พบว่ารูปแบบ เล้นโคง์ เป็นรูปแบบที่เหมาะสมและบ่งบอกถึงสาขาวิชาที่ได้ใช้รูปแบบเล้นโคง์อย่างเดียว เท่านั้น และจากผลการวิจัยพบว่า ตัวแปรที่สำคัญต่อการท่านายผลลัมพุกธ์ทางการเรียนของ นิสิตซึ่งได้แก่ ความรู้เดิม ลักษณะบุคลิกภาพ ความตั้งใจ เนื้อหาเรียน ภาระเรียน หัวหน้าศิษย์ หัวหน้าศิษย์ หัวหน้าห้องเรียน คุณวุฒิตามมาตรฐาน อายุมาตรฐาน จำนวนคนในครอบครัว และลักษณะแวดล้อมทางบ้าน ตั้งนั้นสังเคราะห์หนักถึงตัวแปรเหล่านี้ให้มาก ทั้งตัวนิสิตเอง อาจารย์ หรือผู้ปกครอง เพื่อจะได้ห้ามทางสื่อสื่อสาร ปรับปรุง หรือแก้ไข ต่อไปให้นิสิตมีผลการเรียนที่ดียิ่ง

2. จากข้อค้นพบในการวิจัยครั้งนี้พบว่า ความรู้เดิมเป็นตัวแปรที่สำคัญมากที่สุด ใน การท่านายผลลัมพุกธ์ทางการเรียน โคง์ได้จากการที่มีความลัมพันธ์ในทางบวกกับผล การเรียน และปราชญ์ในส่วนการท่านายที่เหมาะสม มากกว่าตัวแปรอื่น ๆ แทนจะบุกลัมการ ศึกษาแล้วได้ว่าความรู้เดิมมีอิทธิพลอย่างมากต่อผลลัมพุกธ์ทางการเรียน ตั้งนั้นผู้บริหาร ศึกษาที่มีหน้าที่ในการรับผิดชอบเบื้องต้นการรับนิสิตใหม่เข้าศึกษา ในระดับอุดมศึกษา ฉะนั้นควรเพิ่มความสำคัญของผลการวิจัยนี้ให้มาก ผู้วิจัยมีความเห็นว่าถ้าในอนาคตเรา สามารถมีเกณฑ์การวัดและประเมินผลในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายโดยเฉพาะเชิงคุณภาพและคุณธรรม ศึกษาปีที่ 6 ก็อยู่ในระดับเดียวกันหรือใกล้เคียงกันได้ ก็ควรจะได้ใช้คุณแบบเกณฑ์เจลล์เมื่อ สร้างฯ จากระดับนิสิตมัธยมศึกษาตอนปลายมาใช้ในการตัดสินนักเรียนที่จะเข้าศึกษาในระดับ มหาวิทยาลัย เพื่อเป็นการประหับคุณประมวลและเวลา ตั้งนั้นสัง เป็นสิ่งที่นักวิชาชีพและนักวิชาการ นักการศึกษาทั้งหลายต้องขอบคุณ ทางท่าน แก้ไขและปรับปรุง เพื่อที่จะสามารถมีเกณฑ์การวัดและ ประเมินผลที่คำนึงถึงมาตรฐานและรับประทานวิชาการในครั้งนี้ได้เท่า เก็บมันในทุกโรงเรียนที่มี

ระดับขั้นมัธยมศึกษาตอนปลายถ้าฯ ฯ ในประเทศไทย แล้วจากความสัมภัยของตัวแปรที่เป็นความรู้ดีมีน้ำ อาการบั้งสูญเสียความรู้จะคือตัวแหน่งก็คงให้มาก โดยควรทำการตรวจลับถูกความรู้ในระดับขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ว่าอยู่ในระดับใด จะได้ทางการปรับปรุง หรือส่งเสริมเพื่อเป็นการเพิ่มความรู้ให้ดี ซึ่งอาจจะเป็นไปในรูปการสอนช่องเล่นให้เป็นพิเศษ หรือสอนให้ละเอียดคืน หรือทบทวนความรู้ให้ เพื่อเป็นการบัน្តฐานให้เกิดความรู้ความเข้าใจต่อไป แก่เด็ก นอกจานี้ในการเรียนสอนในแต่ละเทอม อาจารย์ประจำชั้นฯ ควรบอกกิจกรรมที่จะสอน พื้นที่จะสอน เกณฑ์ในการประเมินผลถัดไป เพื่อให้เด็กทราบล่วงหน้าจะทำให้เกิดการเตรียมตัวและเห็นแนวทางที่จะทำอย่างไร สงเคราะห์ให้การเรียนได้ผลดี และที่สำคัญตัวผู้สอนเองถ้าทราบว่าพื้นความรู้ดีมีอยู่ในตัวเองไม่ต้องเป็นการล้มคราวอย่างยิ่งที่จะต้องหาทางเพิ่มภูมิความรู้ให้กับเดือน ช่วยขยายและใช้ความพยายามเพิ่มให้มากยิ่น และควรเข้าฟังคำบรรยายจากครุกรุจที่อาจารย์เข้าสู่สอนอีกด้วยไม่ควรที่จะหนีเรียนด้วย

3. จากการวิจัยทำให้ทราบว่าตัวแปรที่เป็นมีสัยในการเรียนนั้นมีความลับทั้งรักกับผลการเรียนในทางบวก และเป็นตัวแปรหนึ่งที่ปรากฏในลักษณะงานบ้านที่เหมาะสมลับไม่ต่ำกว่า 70% ของความรู้ดีมีน้ำและลิตเติลลูน่า ตั้งนั้นคงได้ย้ออุทานหรือส่วนว่าการที่ผู้เรียนจะล้ามารดาเรียนได้เกรดดีนั้นต้องมีพื้นฐานจากการมีความตั้งใจ ยั่น มีมีสัยในการเรียนที่ดี กล่าวคือต้องเป็นผู้ที่มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ไม่ประมาท ไม่ผสกนประกันพรุ่ง ขัดแย้ง เวลาในการทำงาน มีแนวทางริบการหางานที่ดี มีความเอาใจใส่ หมั่นทบทวน และค้นคว้า เป็นประจำ และนอกจากนี้แล้วผู้ที่กำลังศึกษาในลักษณะติดต่อกันจะมีความภาคภูมิใจในคณะหรือลัทธิวิชาที่ตนศึกษา เพราะถ้าผู้ใดมีมีสัยในการเรียนที่ดีและเห็นความสำคัญหรือพอใจในสิ่งที่ตนศึกษา ก็จะทำให้มีผลการเรียนดี และยังสามารถลดความลุ่ยเปล่าทางการศึกษาซึ่งได้แก่การตอกอออกกลางคันได้ (ล่มหวัง พิธิยา นุรัตน์ 2528 : 82)

4. จากการข้อมูลที่ทราบว่ารูปแบบที่เหมาะสมลับในการทำงานบ้านอยู่ที่การเรียนของนิสิตครุศาสตร์ชั้นปีที่ 1 ศึกษาแบบเล่นๆ ก็ ศึกษาจะได้ศึกษาถึงรูปแบบเขียนนี้กับกลุ่มตัวอย่างนิสิตครุศาสตร์ชั้นปีที่ 2, 3 และ 4 เพื่อจะได้ดูว่ารูปแบบที่เหมาะสมลับจะเป็นไปในรูปใด นอกจากนี้ก็ควรจะได้ใช้ริบเดียวกันนี้ศึกษาทั้งกลุ่มตัวอย่างประชากรที่เป็นนิสิต คณะนี้ ๆ ในรุปแบบที่มีความหมายลับด้วย เพื่อจะได้ข้อมูลที่กว้างยิ่น และจะทำให้ได้ภาพรวมเกี่ยวกับตัวแปรที่สำคัญที่ส่วนในการทำงานบ้านผลการเรียนของนิสิตได้

5. เพื่อจะจากค่าสัมประสีกี้ของภารกิจของสัมภาษณ์งานโดยผลลัพธ์ทางการเรียนกีฬาทางสัมภาระ แม่ที่จารณาทุกสาขาวิชาและแบ่งแต่ละสาขาวิชาเป็นรายค่าตั้งแต่ร้อยละ 10 ถึง 69 ตั้งนั้นล้วนที่เหลืออาจเป็นความล้าศักดิ์หรือวิธีการในทางตรงหรือทางอ้อมของตัวแปรที่มีผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนของเด็ก ซึ่งอาจได้แก่แรงจูงใจในการเรียน ผลประโยชน์ทางเด็ก หรือลักษณะการเรียนการสอนในห้องเรียน เป็นต้น ตั้งนั้นคงควรศึกษา เกี่ยวกับตัวแปรเหล่านี้ด้วยเมื่อจะทำการวิจัยในครั้งต่อไป เพื่อจะได้วิเคราะห์ภารกิจของความประพฤติของนักเรียนที่มีผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนมากที่สุด

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย