

ภาคผนวก 1  
สำเนาหนังสือราชการ

ที่ทม 1212.04/033

ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000

7 กันยายน 2535

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประเมินเครื่องมือวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบประเมินเครื่องมือวิจัย

เนื่องด้วย นางสาวเบญจมา ชัยภักดิ์ นักศึกษาปริญญาโท สาขา  
จิตวิทยาการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี กำลัง  
ดำเนินการวิจัยเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบทางจิตวิทยาของครู  
กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ซึ่งอยู่ภายใต้การให้คำปรึกษาของ  
รศ.ประภัสสร กระจุก และ ผศ.ดร.วิรัตน์ ธรรมมาภรณ์ ในการทำวิจัยครั้งนี้  
จำเป็นต้องตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ด้าน คือ  
ด้านการสอนด้านจิตวิทยา ด้านการวัดผล ซึ่งท่านเป็นผู้หนึ่งที่มีความเชี่ยวชาญ  
ในด้านดังกล่าวจึงขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของ  
เครื่องมือวิจัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ชูสิงห์)

หัวหน้าภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว

ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว

โทร. 349111 ต่อ 347

ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ทดลองใช้แบบสอบถาม

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เนื่องด้วย นางสาวเบญจา ไชยภักดี นักศึกษาปริญญาโท สาขา  
จิตวิทยาการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี กำลังดำเนินการ  
การวิจัยเรื่อง "ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบทางจิตวิทยาของครูกับ  
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน" ซึ่งอยู่ภายใต้การให้คำปรึกษาของ  
รศ.ประภัสสร กระจมุก และ ผศ.ดร.วิรัตน์ ธรรมมาภรณ์ ในการทำวิจัยครั้งนี้  
จำเป็นต้องขอความร่วมมือจากท่านในการทำแบบสอบถาม ผลจากการวิจัยสามารถ  
นำไปพัฒนาการเรียนการสอน เพื่อความเจริญก้าวหน้าของการศึกษาระดับประถม  
ศึกษาของจังหวัดปัตตานีต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ชูสิงห์)

หัวหน้าภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว

ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว  
โทร. 349111 ต่อ 347

ที่ ทม 1212.04/038

ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เพื่อเก็บข้อมูลสำหรับการวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เนื่องด้วย นางสาวเบญจา ไชยภักดี นักศึกษาปริญญาโท สาขา  
จิตวิทยาการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี กำลังดำเนินการ  
การวิจัยเรื่อง "ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบทางจิตวิทยาของครูกับ  
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน" ซึ่งอยู่ภายใต้การให้คำปรึกษาของ  
รศ.ประภัสสร กระจมุก และ ผศ.ดร.วิรัตน์ ธรรมาภรณ์ ในการทำวิจัยครั้งนี้  
จำเป็นต้องขอความร่วมมือจากท่าน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นจริง ผลจากการวิจัย  
สามารถนำไปพัฒนาการเรียนการสอน เพื่อความเจริญก้าวหน้าของการศึกษาระดับ  
ประถมศึกษาของจังหวัดปัตตานีต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ชูสิงห์)

หัวหน้าภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว

ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว  
โทร. 349111 ต่อ 347

ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000

เรื่อง ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์

เรียน

เนื่องด้วย นางสาวเบญจา ไชยภักดี นักศึกษาปริญญาโท สาขา  
จิตวิทยาการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี กำลังดำเนินการ  
วิจัยเรื่อง "ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบทางจิตวิทยาของครูกับ  
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน" ซึ่งอยู่ภายใต้การให้คำปรึกษาของ  
รศ.ประภัสสร กระจมุก และ ผศ.ดร.วิรัตน์ ธรรมมาภรณ์ ซึ่งในการทำวิจัย  
ครั้งนี้ ได้รับความอนุเคราะห์อย่างยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ชูสิงห์)

หัวหน้าภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว

ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว

โทร. 349111 ต่อ 347

ภาคผนวก 2  
สถิติที่ใช้ในการวิจัย

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

#### 1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1.1 หากค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวพหุการณ์กับตัวเกณฑ์ใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product-Moment Coefficient of Correlation) ใช้สูตร (Ferguson, 1981 : 113)

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

|            |   |
|------------|---|
| เมื่อ r    | แทน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร X กับ Y |
| $\sum X$   | แทน ผลรวมของตัวแปร X                            |
| $\sum Y$   | แทน ผลรวมของตัวแปร Y                            |
| $\sum XY$  | แทน ผลรวมของผลคูณตัวแปร X และ Y                 |
| $\sum X^2$ | แทน ผลรวมยกกำลังสองของตัวแปร X                  |
| $\sum Y^2$ | แทน ผลรวมยกกำลังสองของตัวแปร Y                  |
| N          | แทน จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง                      |

1.2 หากค่าสหสัมพันธ์พหุคูณ (R) จากการวิเคราะห์ความแปรปรวน โดยใช้สูตร (บุญชม ศรีสะอาด, 2532 : 151)

$$R^2 = \frac{SS_{reg}}{SS_c}$$

|            |  |
|------------|--|
| เมื่อ      |  |
| R          | แทน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณกำลังสอง     |
| $SS_{reg}$ | แทน ผลรวมของกำลังสองของ y ที่เกิดจากการถดถอย |
| $SS_c$     | แทน ผลรวมของกำลังสองทั้งหมดของ y             |

1.3 ทดสอบนัยสำคัญของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ โดยใช้สูตร  
(บุญชม ศรีสะอาด, 2532 : 152)

$$F = \frac{R^2/k}{(1-R^2)/(N-K-1)}$$

เมื่อ  $F$  แทน ค่าสถิติที่จะใช้เปรียบเทียบกับค่าวิกฤตจากการแจกแจง  
แบบ  $F$  เพื่อทราบความมีนัยสำคัญของ  $R$

$R$  แทน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ

$N$  แทน จำนวนสมาชิกกลุ่มตัวอย่าง

$k$  แทน จำนวนตัวพยากรณ์

1.4 สร้างสมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย และ วิชา  
คณิตศาสตร์ในรูปคะแนนดิบ และคะแนนมาตรฐานดังสมการ

1.4.1 สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ (บุญชม ศรีสะอาด, 2532 :  
134) ดังสมการ

$$\hat{y} = a + b_1x_1 + b_2x_2 + \dots + b_kx_k$$

เมื่อ  $\hat{y}$  แทน คะแนนพยากรณ์ของตัวเกณฑ์ในรูปคะแนนดิบ

$a$  แทน ค่าคงที่ของสมการในรูปคะแนนดิบ

$b_1, b_2 \dots b_k$  แทน สัมประสิทธิ์การถดถอยของ  
ตัวพยากรณ์ตัวที่ 1 ถึงตัวที่  $k$   
ตามลำดับ

$x_1, x_2 \dots x_k$  แทน คะแนนของตัวพยากรณ์ ตัวที่ 1  
ถึงตัวที่  $k$  ตามลำดับ

$k$  แทน จำนวนตัวพยากรณ์



1.4.2 สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐาน (บุญชม ศรีสะอาด, 2532 : 134-135)

$$\hat{Z}_y = B_1Z_1 + B_2Z_2 + \dots + B_kZ_k$$

|                      |     |  |
|----------------------|-----|--|
| เมื่อ $\hat{Z}_y$    | แทน | คะแนนพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐานของตัวเกณฑ์   |
| $B_1, B_2 \dots B_k$ | แทน | สัมประสิทธิ์การถดถอยในรูปของคะแนนมาตรฐานของตัวพยากรณ์ตัวที่ 1 ถึงตัวที่ k ตามลำดับ |
| $Z_1, Z_2 \dots Z_k$ | แทน | คะแนนมาตรฐานของตัวพยากรณ์ตัวที่ 1 ถึง ตัวที่ k ตามลำดับ                            |
| k                    | แทน | จำนวนของตัวพยากรณ์   |

การสร้างสมการพยากรณ์ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis) ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS/PC\*

1.5 ทดสอบนัยสำคัญของค่าน้ำหนักของตัวพยากรณ์ (b) โดยใช้สูตร (บุญชม ศรีสะอาด, 2532 : 161)

$$t_j = \frac{b_j}{SE_{b_j}}$$

|             |     |  |
|-------------|-----|--|
| เมื่อ $t_j$ | แทน | ค่าสถิติที่จะใช้เปรียบเทียบกับค่าวิกฤติจากการแจกแจงแบบ t เพื่อทราบความมีนัยสำคัญ |
| $b_j$       | แทน | สัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวพยากรณ์ตัวที่ j ที่ต้องการทดสอบนัยสำคัญ                |
| $SE_{b_j}$  | แทน | ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของสัมประสิทธิ์การถดถอย                                    |

## 2. สถิติที่ใช้เพื่อวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือ

### 2.1 ทาค่าความเชื่อมั่นโดยหาลัมประสิทธิ์แอลฟา ( $\alpha$ -Coefficient)

ใช้สูตร (Cronbach, 1970 : 161)

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left[ 1 - \frac{\sum S^2_i}{S^2_t} \right]$$

เมื่อ  $\alpha$  แทน ลัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

$k$  แทน จำนวนข้อ

$\sum S^2_i$  แทน ผลรวมความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

$S^2_t$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวม

2.2 ทาค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถาม (Item-Analysis) อาศัยความแตกต่างระหว่างกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ โดยใช้สูตร (Edward, 1960 : 102)

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S^2_1}{N_1} + \frac{S^2_2}{N_2}}}$$

เมื่อ  $t$  แทน ค่าความแตกต่างระหว่างคะแนน  
ในแต่ละข้อของกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ

$\bar{X}_1$  แทน คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มสูง

$\bar{X}_2$  แทน คะแนนเฉลี่ยกลุ่มต่ำ

$S^2_1$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนในกลุ่มสูง

$S^2_2$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนในกลุ่มต่ำ

$N_1$  แทน จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มสูง

$N_2$  แทน จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มต่ำ

การวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดนี้ใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS/PC\*

ภาคผนวก 3  
ข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง

ตาราง 11 แสดงคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชาภาษาไทยและ  
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนวิชาภาษาไทย

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน       | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>ภาษาไทย |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียน<br>วิชาภาษาไทย<br>ของนักเรียน |
|--------------|----------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|
|              |                | $\bar{x}_1$                                      | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |   |
| 1            | วัดสุวรรณกร    | 4.13   | 5.00        | 4.80        | 4.67        | 5.00        | 4.72      | 63.98   |
| 2            | กองทัพบกอุทิศฯ | 3.80   | 4.47        | 3.60        | 4.93        | 4.90        | 4.34      | 64.00   |
| 3            | บ้านค่าย       | 3.93   | 4.60        | 3.60        | 4.27        | 4.40        | 4.16      | 57.25   |
| 4            | บ้านน้ำคำ      | 4.00   | 4.73        | 3.80        | 4.33        | 4.00        | 4.17      | 55.69   |
| 5            | บ้านทุ่งโพธิ์  | 3.53   | 3.53        | 3.40        | 4.47        | 3.65        | 3.72      | 53.92   |
| 6            | วัดมูจรินทร์ฯ  | 3.47   | 4.60        | 3.60        | 4.67        | 4.25        | 4.12      | 60.67   |
| 7            | ประชานุทิศ     | 4.60   | 4.53        | 3.90        | 5.00        | 4.70        | 4.55      | 61.65   |
| 8            | บ้านดอนรัก     | 3.27   | 3.93        | 3.30        | 3.73        | 3.85        | 3.62      | 64.05   |
| 9            | บ้านกาแลภูมิ   | 4.33   | 4.87        | 4.60        | 4.60        | 4.95        | 4.67      | 52.64   |
| 10           | บ้านโคกโตนด    | 3.67   | 4.93        | 3.53        | 4.33        | 4.40        | 4.17      | 48.26   |
| 11           | บ้านปรัง       | 4.20   | 4.73        | 4.40        | 4.67        | 4.65        | 4.53      | 63.40   |
| 12           | บ้านบางราพา    | 3.80   | 4.07        | 3.50        | 4.53        | 4.10        | 4.00      | 56.42   |
| 13           | บ้านบางหัน     | 3.73   | 4.80        | 3.60        | 4.53        | 4.60        | 4.25      | 60.54   |
| 14           | บ้านกาหยี่     | 3.87   | 4.33        | 4.10        | 4.47        | 4.55        | 4.26      | 62.33   |
| 15           | บ้านแจนท้าว    | 3.87   | 3.93        | 3.60        | 3.47        | 3.55        | 3.68      | 68.25   |
| 16           | บ้านคลองช้าง   | 3.80   | 4.68        | 3.60        | 4.60        | 5.00        | 4.33      | 58.25   |
| 17           | บ้านตรัง       | 3.67   | 4.87        | 3.60        | 4.47        | 4.45        | 4.21      | 66.72   |
| 18           | บ้านเขาวัง     | 3.60   | 4.07        | 3.40        | 4.13        | 3.80        | 3.80      | 57.88   |
| 19           | บ้านสะมาหอ     | 3.33   | 3.93        | 2.60        | 3.33        | 3.15        | 3.27      | 54.93   |

ตาราง 11 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน         | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>ภาษาไทย |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>ภาษาไทย |
|--------------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|
|              |                  | $\bar{x}_1$                                      | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |   |
| 20           | มายอ(สตรีศรัฎษา) | 4.60   | 4.67        | 3.80        | 4.65        | 4.50        | 4.16      | 57.25   |
| 21           | บ้านคำน          | 4.20   | 4.20        | 3.40        | 3.53        | 3.95        | 3.86      | 60.33   |
| 22           | บ้านภละแต        | 4.40   | 4.87        | 3.10        | 4.40        | 4.30        | 4.21      | 55.59   |
| 23           | บ้านกลางสาค      | 4.53   | 4.53        | 3.50        | 4.93        | 4.65        | 4.43      | 53.00   |
| 24           | บ้านกระเสาะ      | 3.93   | 4.73        | 4.00        | 5.00        | 4.75        | 4.48      | 50.22   |
| 25           | บ้านผาหมั        | 4.13   | 4.73        | 3.30        | 4.33        | 4.10        | 4.12      | 52.42   |
| 26           | บ้านราวอ         | 4.27   | 5.00        | 4.00        | 4.80        | 4.70        | 4.55      | 56.47   |
| 27           | บ้านถนน          | 4.40   | 4.53        | 3.70        | 4.67        | 4.30        | 4.32      | 55.56   |
| 28           | บ้านตุ๊ก         | 4.40   | 4.60        | 2.90        | 3.93        | 4.30        | 4.03      | 55.25   |
| 29           | บ้านตุเวาะ       | 3.80   | 4.33        | 3.90        | 4.80        | 4.65        | 4.30      | 59.71   |
| 30           | บ้านแมรือ        | 4.40   | 4.93        | 4.90        | 5.00        | 5.00        | 4.85      | 56.36   |
| 31           | บ้านหนองแรต      | 4.33   | 4.33        | 3.60        | 4.60        | 3.55        | 4.08      | 64.67   |
| 32           | บ้านตากะ         | 4.27   | 4.67        | 4.50        | 4.67        | 4.60        | 4.54      | 68.63   |
| 33           | ชุมชนบางปู       | 4.20   | 4.27        | 4.20        | 4.47        | 4.60        | 4.35      | 62.42   |
| 34           | บ้านปือเจาะ      | 4.27   | 4.87        | 3.30        | 3.47        | 3.70        | 3.92      | 62.77   |
| 35           | บ้านมูหลง        | 3.53   | 4.73        | 3.20        | 4.40        | 3.95        | 3.96      | 58.23   |
| 36           | บ้านชะเออะ       | 4.00   | 4.87        | 4.70        | 5.00        | 4.95        | 4.70      | 68.13   |
| 37           | บ้านศาลอ         | 3.75   | 4.67        | 4.70        | 4.13        | 4.15        | 4.28      | 57.85   |
| 38           | บ้านต้นหยง       | 4.00   | 4.60        | 4.20        | 4.73        | 4.65        | 4.44      | 63.25   |
| 39           | บ้านตาทมน        | 4.00   | 4.53        | 4.20        | 4.67        | 4.05        | 4.29      | 67.27   |

ตาราง 11 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน       | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>ภาษาไทย |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนรู้ของ<br>นักเรียนวิชา<br>ภาษาไทย |
|--------------|----------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--|
|              |                | $\bar{x}_1$                                      | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |  |
| 40           | ยะหริ่ง        | 3.87   | 4.07        | 4.10        | 3.93        | 4.25        | 4.04      | 65.90  |
| 41           | บ้านจะแบปะ     | 4.07   | 4.80        | 3.60        | 4.40        | 4.75        | 4.32      | 70.08  |
| 42           | บ้านคูซงป่าแย  | 4.07   | 4.20        | 3.70        | 4.40        | 4.15        | 4.10      | 62.59  |
| 43           | บ้านต้นหยงตาลอ | 3.13   | 4.53        | 3.50        | 4.27        | 3.60        | 3.81      | 69.59  |
| 44           | บ้านตือระ      | 4.53   | 5.00        | 4.80        | 4.80        | 3.90        | 4.61      | 65.20  |
| 45           | บ้านไต่ะตีเต   | 4.13   | 4.80        | 3.90        | 4.60        | 3.95        | 4.28      | 68.23  |
| 46           | บ้านตะลือฮายร์ | 4.27   | 5.00        | 4.80        | 4.87        | 4.27        | 4.64      | 67.13  |
| 47           | บ้านบากง       | 3.53   | 4.20        | 2.90        | 8.20        | 4.05        | 3.28      | 53.98  |
| 48           | บ้านใหม่       | 3.87   | 4.87        | 3.70        | 3.60        | 3.45        | 3.90      | 61.63  |
| 49           | บ้านบุลาถง     | 3.60   | 4.33        | 3.30        | 3.27        | 3.35        | 3.57      | 53.87  |
| 50           | ชุมชนวัดป่าศรี | 4.40   | 4.80        | 3.40        | 3.87        | 4.15        | 4.12      | 61.21  |
| 51           | บ้านดาไต่ะ     | 3.47   | 4.27        | 3.50        | 3.67        | 3.65        | 3.7       | 57.70  |
| 52           | บ้านท่ากุน     | 3.47   | 3.67        | 3.60        | 3.93        | 3.25        | 3.58      | 65.62  |
| 53           | บ้านท่าด่าน    | 4.60   | 4.67        | 3.20        | 4.53        | 4.35        | 4.27      | 49.57  |
| 54           | บ้านท่าพง      | 4.47   | 4.53        | 4.60        | 4.73        | 4.95        | 4.66      | 65.75  |
| 55           | ชุมชนบ้านป่าตา | 3.07   | 4.80        | 4.00        | 4.20        | 4.35        | 4.08      | 48.59  |
| 56           | บ้านโคกนิบง    | 3.67   | 4.73        | 2.80        | 3.13        | 3.10        | 3.94      | 52.14  |
| 57           | บ้านไม้แก่น    | 4.13   | 4.67        | 3.90        | 4.40        | 4.10        | 4.24      | 61.43  |
| 58           | วัดมหันตคาม    | 4.20   | 4.20        | 2.90        | 3.60        | 3.20        | 3.62      | 48.91  |
| 59           | บ้านละเวง      | 4.47   | 4.87        | 2.70        | 4.40        | 3.85        | 4.06      | 66.00  |

ตาราง 11 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน        | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>ภาษาไทย |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>ภาษาไทย |
|--------------|-----------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|
|              |                 | $\bar{x}_1$                                      | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |   |
| 60           | บ้านป่าแคปาส    | 4.20   | 4.27        | 3.70        | 4.60        | 4.05        | 4.16      | 54.50   |
| 61           | บ้านป่ากู่      | 4.73   | 4.93        | 3.70        | 4.60        | 4.60        | 4.51      | 55.82   |
| 62           | บ้านเบือจะ      | 4.00   | 4.73        | 3.90        | 4.73        | 4.40        | 4.35      | 53.36   |
| 63           | บ้านมะนังยง     | 3.07   | 3.13        | 3.00        | 3.27        | 3.10        | 3.11      | 49.75   |
| 64           | บ้านใต้ะซุด     | 4.20   | 4.33        | 3.70        | 4.60        | 4.90        | 4.35      | 46.11   |
| 65           | บ้านเขาคิน      | 3.67   | 4.60        | 3.60        | 4.13        | 3.50        | 3.90      | 54.25   |
| 66           | พระราชประสงค์   | 2.93   | 3.40        | 3.70        | 4.27        | 4.20        | 3.70      | 52.13   |
| 67           | บ้านน้ำคำ       | 3.13   | 4.47        | 4.80        | 4.40        | 4.50        | 4.18      | 47.82   |
| 68           | บ้านพิเพน       | 4.20   | 4.40        | 3.20        | 4.27        | 4.25        | 4.06      | 53.55   |
| 69           | บ้านตือเบาะ     | 3.87   | 4.53        | 3.20        | 4.20        | 4.00        | 3.96      | 50.28   |
| 70           | ตะโละมะนา       | 3.87   | 4.67        | 3.10        | 4.00        | 4.15        | 3.96      | 45.83   |
| 71           | บ้านแลนวะ       | 3.27   | 4.67        | 3.60        | 4.13        | 4.00        | 3.93      | 48.31   |
| 72           | บ้านวังกะพ้อ    | 4.47   | 4.67        | 4.30        | 4.53        | 4.30        | 4.45      | 64.69   |
| 73           | บ้านกะรุบี      | 2.87   | 3.87        | 2.70        | 3.60        | 3.75        | 3.36      | 60.54   |
| 74           | บ้านอูแคบือราแง | 3.67   | 4.93        | 4.10        | 4.27        | 4.45        | 4.28      | 63.94   |
| 75           | บ้านมะกอ        | 4.07   | 4.93        | 4.10        | 4.27        | 4.45        | 4.28      | 63.54   |
| 76           | บ้านอูบู้       | 4.60   | 4.87        | 4.20        | 5.00        | 4.40        | 4.61      | 55.08   |
| 77           | บ้านบาง         | 4.13   | 4.93        | 3.90        | 4.60        | 5.00        | 4.51      | 50.94   |
| 78           | บ้านลีเคะ       | 3.33   | 4.67        | 4.20        | 3.73        | 3.70        | 3.93      | 58.74   |
| 79           | บ้านศาลาสอง     | 3.93   | 3.93        | 3.40        | 3.60        | 3.65        | 3.70      | 54.21   |

ตาราง 11 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน           | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>ภาษาไทย |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>ภาษาไทย |
|--------------|--------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|
|              |                    | $\bar{x}_1$                                      | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |   |
|              |                    |  |             |             |             |             |           |   |
| 80           | บ้านบุญโทะ         | 5.00   | 4.87        | 3.90        | 4.73        | 4.85        | 4.67      | 60.53   |
| 81           | บ้านอาไ้           | 4.40   | 4.53        | 3.40        | 4.13        | 4.00        | 4.09      | 59.75   |
| 82           | บ้านพงสตา          | 3.47   | 3.87        | 3.70        | 4.53        | 4.20        | 3.75      | 56.29   |
| 83           | ชุมชนบ้านต้นสน     | 4.07   | 4.67        | 3.20        | 4.27        | 4.30        | 4.10      | 55.35   |
| 84           | บ้านยะรัง          | 4.73   | 4.93        | 4.00        | 4.73        | 4.90        | 4.66      | 59.92   |
| 85           | ทัพิกุล            | 4.67   | 4.80        | 3.60        | 4.20        | 3.85        | 4.22      | 58.77   |
| 86           | บ้านเขาตุม         | 4.73   | 4.87        | 3.90        | 3.60        | 4.10        | 4.24      | 57.65   |
| 87           | ตลาดนัดบาศาเอ      | 4.53   | 5.00        | 4.60        | 4.67        | 4.80        | 4.72      | 53.00   |
| 88           | ตลาดปรีกี          | 4.93   | 4.93        | 3.80        | 4.90        | 5.00        | 4.72      | 56.57   |
| 89           | บ้านกาแลสะนอ       | 4.00   | 4.20        | 4.30        | 4.93        | 5.00        | 4.72      | 56.57   |
| 90           | บ้านโตกจีเหล็ก     | 4.20   | 4.47        | 4.10        | 4.53        | 4.35        | 4.33      | 58.61   |
| 91           | บ้านระแว้ง         | 4.40   | 4.93        | 4.60        | 5.00        | 5.00        | 4.79      | 61.27   |
| 92           | ชุมชนบ้านมือแม่มีแ | 4.00   | 4.87        | 3.80        | 4.60        | 4.75        | 4.40      | 65.94   |
| 93           | บ้านกรือเซะ        | 3.60   | 4.27        | 3.60        | 3.73        | 3.65        | 3.77      | 52.43   |
| 94           | บ้านต้นทุเรียน     | 4.33   | 4.33        | 3.10        | 4.53        | 4.30        | 4.12      | 63.32   |
| 95           | ตลาดนัดดัมมะขาม    | 4.53   | 4.93        | 4.30        | 4.93        | 4.85        | 4.52      | 54.20   |
| 96           | บ้านบางมะรวด       | 4.13   | 4.47        | 3.10        | 3.53        | 3.75        | 3.80      | 55.50   |
| 97           | บ้านเตราะหัก       | 4.47   | 4.73        | 3.60        | 4.93        | 4.85        | 4.52      | 62.35   |
| 98           | บ้านปูลามาวอ       | 3.67   | 4.53        | 3.60        | 4.73        | 4.30        | 4.17      | 58.67   |
| 99           | บ้านทำน้ำ          | 4.67   | 4.93        | 3.80        | 4.53        | 4.30        | 4.45      | 61.09   |



ตาราง 11 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน         | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>ภาษาไทย |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>ภาษาไทย |
|--------------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|
|              |                  | $\bar{x}_1$                                      | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |   |
| 100          | บ้านดอนตะ วันออก | 4.27   | 4.87        | 4.80        | 4.20        | 4.15        | 4.46      | 66.38   |
| 101          | วัดมิ่งฆาราม     | 3.80   | 4.20        | 3.70        | 4.13        | 3.80        | 3.93      | 66.53   |
| 102          | บ้านปะนาเระ      | 4.33   | 4.80        | 4.10        | 4.27        | 4.15        | 4.33      | 56.32   |
| 103          | บ้านนอก          | 4.60   | 4.93        | 3.40        | 4.33        | 4.70        | 4.39      | 61.88   |
| 104          | บ้านทุ่ง         | 4.87   | 4.73        | 3.90        | 4.87        | 4.95        | 4.46      | 56.92   |
| 105          | บ้านมะรวด        | 4.67   | 4.93        | 4.80        | 5.00        | 4.60        | 4.80      | 56.83   |
| 106          | วัดศรีสุตาจันทร์ | 3.60   | 4.87        | 4.40        | 4.60        | 4.40        | 4.37      | 61.95   |
| 107          | บ้านท่าข้าม      | 4.47   | 4.73        | 4.20        | 4.53        | 4.80        | 4.55      | 68.48   |
| 108          | บ้านเคียน        | 3.93   | 4.33        | 4.60        | 4.20        | 3.60        | 4.13      | 62.83   |
| 109          | บ้านดอน          | 3.13   | 3.87        | 3.40        | 5.00        | 4.95        | 4.07      | 67.79   |
| 110          | บ้านท่าสุ        | 4.87   | 4.87        | 2.90        | 3.53        | 3.70        | 3.97      | 54.78   |
| 111          | บ้านนาเกตุ       | 4.73   | 4.87        | 4.20        | 4.13        | 3.60        | 4.31      | 69.20   |
| 112          | วัดสุนทรวาที     | 4.27   | 4.73        | 4.10        | 4.60        | 4.45        | 4.43      | 66.67   |
| 113          | บ้านยางแดง       | 3.93   | 4.67        | 3.40        | 3.93        | 3.65        | 3.92      | 65.53   |
| 114          | วัดภมรคติวัน     | 3.67   | 4.00        | 4.00        | 4.53        | 4.35        | 4.11      | 62.67   |
| 115          | วัดมะ เตือทอง    | 4.73   | 4.93        | 4.40        | 4.87        | 5.00        | 4.79      | 69.64   |
| 116          | วัดมะกรูด        | 4.33   | 4.40        | 3.30        | 4.07        | 3.50        | 3.92      | 65.94   |
| 117          | วัดอรุณวาสีการาม | 4.47   | 4.87        | 3.60        | 5.00        | 4.65        | 4.52      | 63.33   |
| 118          | บ้านไผงไผง       | 4.13   | 4.87        | 2.90        | 4.47        | 4.90        | 4.25      | 50.65   |

ตาราง 11 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน       | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>ภาษาไทย |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>ภาษาไทย |
|--------------|----------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|
|              |                | $\bar{x}_1$                                      | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |   |
| 119          | บ้านท่าคลอง    | 3.40   | 4.67        | 3.90        | 4.27        | 4.50        | 4.15      | 58.09   |
| 120          | บ้านสามยอด     | 4.20   | 4.67        | 3.90        | 4.60        | 4.05        | 4.28      | 56.47   |
| 121          | บ้านนาประดู่   | 4.00   | 4.67        | 3.40        | 3.80        | 3.50        | 3.87      | 67.02   |
| 122          | วัดนิคมสถิต    | 4.60   | 4.80        | 3.90        | 4.87        | 4.85        | 4.60      | 62.76   |
| 123          | วัดโมลีนิมิตร  | 3.47   | 4.40        | 2.70        | 3.73        | 3.45        | 3.55      | 66.82   |
| 124          | บ้านควนแทน     | 4.20   | 4.53        | 3.90        | 4.27        | 3.85        | 4.15      | 61.08   |
| 125          | บ้านควนดั่งงา  | 3.80   | 4.73        | 3.10        | 4.60        | 4.80        | 4.21      | 59.78   |
| 126          | บ้านลือแตก     | 5.00   | 4.87        | 4.00        | 4.67        | 4.50        | 4.61      | 50.00   |
| 127          | บ้านกะมิขอ     | 3.27   | 4.47        | 4.00        | 4.27        | 4.50        | 4.10      | 59.81   |
| 128          | บ้านกาชง       | 4.20   | 4.73        | 3.50        | 3.93        | 3.55        | 3.98      | 67.44   |
| 129          | บ้านนาราเฮาะ   | 3.33   | 4.20        | 2.80        | 4.73        | 4.20        | 3.85      | 60.20   |
| 130          | บ้านคลองมานิง  | 3.07   | 4.73        | 3.60        | 4.53        | 4.25        | 4.04      | 61.62   |
| 131          | ชมบาลปัตตานี   | 4.27   | 4.80        | 3.60        | 5.00        | 4.75        | 4.48      | 71.05   |
| 132          | เมืองปัตตานี   | 4.40   | 4.67        | 3.60        | 4.27        | 4.20        | 4.23      | 66.40   |
| 133          | บ้านรามง       | 4.07   | 4.87        | 3.97        | 4.53        | 4.80        | 4.43      | 61.35   |
| 134          | ชุมชนบ้านยูโย  | 4.33   | 4.80        | 3.60        | 4.33        | 4.40        | 4.29      | 66.13   |
| 135          | ชุมชนบ้านบุยุต | 4.47   | 4.53        | 4.50        | 5.00        | 4.65        | 4.63      | 68.02   |
| 136          | บ้านกาแลบือฮา  | 4.47   | 4.53        | 3.90        | 4.80        | 4.85        | 4.51      | 58.21   |
| 137          | บ้านป่าระะ     | 4.27   | 5.00        | 3.90        | 4.60        | 4.90        | 4.53      | 64.96   |

ตาราง 11 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน         | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>ภาษาไทย |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>ภาษาไทย |
|--------------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|
|              |                  | $\bar{x}_1$                                      | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |   |
| 138          | บ้านสระมาลา      | 3.60   | 4.60        | 3.00        | 3.20        | 3.95        | 3.67      | 60.43   |
| 139          | บ้านลดา          | 4.47   | 4.53        | 4.50        | 5.00        | 4.65        | 4.63      | 58.69   |
| 140          | ชุมชนบ้านสะเนิง  | 4.53   | 5.00        | 4.90        | 4.60        | 4.75        | 4.76      | 62.74   |
| 141          | ชุมชนบ้านตะลุโบะ | 3.73   | 4.67        | 4.70        | 4.13        | 4.15        | 4.28      | 61.74   |
| 142          | บ้านสะบารัง      | 3.39   | 4.40        | 4.40        | 3.33        | 4.20        | 4.25      | 65.94   |
| 143          | บ้านปลักปรีอ     | 3.73   | 4.67        | 4.70        | 4.13        | 4.15        | 4.20      | 57.67   |
| 144          | บ้านวังกว้าง     | 3.93   | 4.40        | 4.40        | 4.33        | 4.20        | 4.25      | 56.25   |
| 145          | บ้านม่วงเตี้ย    | 4.80   | 4.87        | 3.90        | 4.33        | 3.93        | 4.37      | 54.16   |
| 146          | วัดกัมภวาส       | 4.00   | 4.80        | 3.70        | 4.73        | 4.55        | 4.36      | 63.44   |
| 147          | บือระ            | 3.73   | 4.60        | 4.00        | 4.20        | 4.10        | 4.13      | 56.24   |
| 148          | บ้านชะโมะ        | 3.80   | 5.00        | 4.00        | 4.53        | 4.15        | 4.30      | 55.90   |
| 149          | บ้านตะบึง        | 4.33   | 4.60        | 3.80        | 4.40        | 4.25        | 4.28      | 59.68   |
| 150          | วัดโพทขรณี       | 4.60   | 4.80        | 4.40        | 4.93        | 3.15        | 4.38      | 63.00   |
| 151          | เจาะกือแบ        | 4.80   | 5.00        | 3.80        | 4.40        | 4.60        | 4.52      | 58.84   |
| 152          | บ้านบาโงยือริง   | 4.47   | 4.93        | 3.10        | 3.53        | 3.75        | 3.96      | 54.75   |
| 153          | ทุ่งกินนร        | 3.60   | 4.47        | 3.80        | 4.47        | 4.25        | 4.12      | 53.03   |
| 154          | ชุมชนบ้านบางเก่า | 4.87   | 4.80        | 3.50        | 4.53        | 3.75        | 4.29      | 56.13   |
| 155          | บ้านลือตัง       | 3.87   | 3.60        | 2.90        | 3.07        | 2.85        | 3.26      | 50.25   |
| 156          | วัดควน           | 4.40   | 4.53        | 4.10        | 4.53        | 3.45        | 4.20      | 71.10   |

ตาราง 11 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน         | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>ภาษาไทย |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>ภาษาไทย |
|--------------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|
|              |                  | $\bar{x}_1$                                      | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |   |
| 157          | บ้านกลาง         | 4.00   | 4.47        | 3.50        | 4.07        | 3.00        | 3.81      | 56.36   |
| 158          | ชุมชนบ้านสาบัน   | 3.73   | 4.67        | 4.70        | 4.13        | 4.15        | 4.28      | 61.64   |
| 159          | บ้านตะ โละสะมิแล | 4.07   | 4.67        | 6.40        | 4.00        | 3.75        | 3.98      | 58.21   |
| 160          | บ้านกุวิง        | 4.80   | 4.87        | 3.80        | 4.07        | 4.20        | 4.35      | 65.20   |
| 161          | บ้านเชียรขา      | 3.87   | 3.60        | 2.29        | 3.70        | 2.85        | 3.26      | 42.03   |

ตาราง 12 แสดงคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชาคณิตศาสตร์และ  
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนวิชาคณิตศาสตร์

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน      | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |       |       |       |       |      | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |
|--------------|---------------|---|-------|-------|-------|-------|------|--|
|              |               | $x_1$   | $x_2$ | $x_3$ | $x_4$ | $x_5$ | $x$  |  |
| 1            | วัดสุวรรณกกร  | 3.67  | 4.13  | 3.00  | 4.27  | 4.30  | 3.87 | 56.40  |
| 2            | กองทัพบกอุทิส | 3.93  | 4.00  | 3.20  | 4.40  | 4.10  | 3.93 | 62.24  |
| 3            | บ้านค่าย      | 3.87  | 4.73  | 3.60  | 4.33  | 4.15  | 4.14 | 62.65  |
| 4            | บ้านน้ำคำ     | 4.20  | 4.40  | 4.50  | 4.40  | 4.30  | 4.36 | 36.73  |
| 5            | บ้านทุ่งโพธิ์ | 3.33  | 4.47  | 4.90  | 3.33  | 3.95  | 3.40 | 41.69  |
| 6            | วัดมูจรินทร์  | 4.87  | 4.13  | 3.40  | 4.53  | 4.50  | 4.29 | 44.97  |
| 7            | ประชาอุทิศ    | 3.07  | 4.80  | 3.60  | 4.20  | 4.20  | 3.97 | 49.15  |
| 8            | บ้านดอนรัก    | 4.07  | 4.60  | 4.60  | 4.60  | 4.45  | 4.46 | 52.91  |
| 9            | บ้านกาแลภูมิ  | 4.00  | 4.40  | 3.60  | 4.27  | 3.70  | 3.99 | 35.00  |
| 10           | บ้านโคกโดนด   | 4.33  | 4.67  | 4.20  | 4.07  | 4.70  | 4.39 | 20.65  |
| 11           | บ้านปรัง      | 4.00  | 3.87  | 3.50  | 4.80  | 4.10  | 4.05 | 67.72  |
| 12           | บ้านบางราพ    | 4.40  | 4.80  | 3.60  | 4.53  | 4.70  | 4.41 | 54.17  |
| 13           | บ้านบางหัน    | 4.20  | 4.33  | 4.10  | 4.47  | 4.60  | 4.34 | 50.08  |
| 14           | บ้านกาหี      | 3.73  | 4.67  | 3.50  | 4.67  | 4.50  | 4.21 | 50.17  |
| 15           | บ้านเขนท้าว   | 3.87  | 3.93  | 3.60  | 3.47  | 3.55  | 3.68 | 59.62  |
| 16           | บ้านคลองช้าง  | 3.80  | 4.67  | 3.60  | 4.60  | 5.00  | 4.33 | 50.42  |
| 17           | บ้านตรัง      | 3.67  | 4.87  | 3.60  | 4.47  | 4.45  | 4.21 | 46.56  |
| 18           | บ้านเขาวัง    | 3.60  | 4.07  | 3.40  | 4.13  | 3.80  | 3.80 | 43.19  |

ตาราง 12 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน         | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |
|--------------|------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--|
|              |                  | $\bar{x}_1$   | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |  |
| 19           | บ้านสะมาทอ       | 3.33  | 3.93        | 2.60        | 3.33        | 3.15        | 3.27      | 32.26  |
| 20           | มายอ (สถิตยัญญา) | 4.60  | 4.67        | 3.80        | 4.80        | 4.65        | 4.50      | 48.74  |
| 21           | บ้านบุญคน        | 3.60  | 4.20        | 3.50        | 4.27        | 4.20        | 3.95      | 71.33  |
| 22           | บ้านกุ่มงาเคาะ   | 5.00  | 4.87        | 3.90        | 5.00        | 4.30        | 4.61      | 55.73  |
| 23           | บ้านสะก่า        | 3.80  | 4.13        | 3.40        | 4.07        | 3.85        | 3.85      | 59.56  |
| 24           | บ้านกระเสาะ      | 4.33  | 4.67        | 3.60        | 4.47        | 4.05        | 4.22      | 36.12  |
| 25           | บ้านปาลัส        | 2.93  | 4.73        | 3.20        | 3.67        | 3.90        | 3.69      | 48.68  |
| 26           | บ้านเกาะจัน      | 3.60  | 4.13        | 4.20        | 4.40        | 3.85        | 4.04      | 42.12  |
| 27           | บ้านกูวิง        | 3.67  | 4.20        | 3.40        | 4.20        | 3.55        | 3.80      | 73.27  |
| 28           | บ้านมาตะกูโบ     | 4.33  | 4.27        | 3.50        | 3.93        | 3.95        | 4.00      | 53.90  |
| 29           | บ้านมะหุด        | 4.93  | 5.00        | 4.70        | 5.00        | 4.90        | 4.91      | 59.96  |
| 30           | บ้านน้ำใส        | 4.33  | 4.33        | 3.60        | 4.60        | 3.55        | 4.08      | 52.86  |
| 31           | บ้านนุกะกง       | 4.27  | 4.67        | 4.50        | 4.67        | 4.60        | 4.54      | 40.50  |
| 32           | บ้านตะมิงติง     | 4.20  | 4.27        | 4.20        | 4.47        | 4.60        | 4.35      | 62.59  |
| 33           | บ้านตุเวาะ       | 4.73  | 5.00        | 3.70        | 4.93        | 4.75        | 4.62      | 57.21  |
| 34           | บ้านบะรอ         | 4.00  | 4.47        | 3.50        | 4.07        | 3.00        | 3.81      | 50.36  |
| 35           | บ้านมะปริง       | 4.40  | 4.67        | 3.50        | 3.93        | 4.05        | 4.11      | 52.52  |
| 36           | บ้านกลางา        | 3.73  | 4.67        | 4.70        | 4.13        | 4.15        | 4.28      | 46.73  |
| 37           | ชุมชนบ้านสาบัน   | 4.07  | 4.67        | 3.40        | 4.00        | 3.75        | 3.98      | 46.17  |
| 38           | บ้านตาแกะ        | 3.00  | 4.60        | 3.70        | 4.67        | 4.20        | 4.03      | 43.17  |

ตาราง 12 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน        | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |
|--------------|-----------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--|
|              |                 | $\bar{x}_1$   | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |  |
| 39           | บ้านบางปู       | 4.33  | 4.87        | 4.20        | 4.80        | 4.90        | 4.62      | 51.18  |
| 40           | บ้านมือเกาะ     | 4.00  | 3.93        | 3.50        | 4.27        | 3.30        | 3.80      | 37.79  |
| 41           | บ้านมูหลง       | 3.80  | 4.20        | 4.30        | 4.20        | 3.70        | 4.04      | 32.93  |
| 42           | บ้านชะเออะ      | 4.20  | 4.47        | 3.60        | 4.40        | 4.75        | 4.28      | 75.31  |
| 43           | บ้านตาลอ        | 3.73  | 4.53        | 3.60        | 4.27        | 4.20        | 4.07      | 50.78  |
| 44           | บ้านตันหยง      | 4.53  | 4.20        | 3.30        | 4.33        | 4.15        | 4.10      | 60.56  |
| 45           | บ้านตาหมน       | 4.13  | 4.80        | 3.90        | 4.60        | 3.95        | 4.28      | 31.22  |
| 46           | ยะหรีง          | 3.80  | 4.13        | 3.90        | 4.47        | 4.15        | 4.09      | 55.68  |
| 47           | ชุมชนวัดบิหาราม | 3.87  | 4.40        | 3.80        | 3.60        | 3.55        | 3.84      | 51.13  |
| 48           | บ้านจะแบปะฯ     | 4.20  | 4.27        | 3.00        | 3.87        | 4.00        | 3.87      | 62.16  |
| 49           | บ้านคูซังปาแย   | 4.47  | 4.73        | 3.30        | 4.13        | 4.00        | 4.13      | 53.91  |
| 50           | บ้านตันหยงตาลอ  | 4.53  | 4.80        | 4.30        | 4.47        | 4.65        | 4.55      | 68.77  |
| 51           | บ้านดีอระ       | 4.80  | 4.87        | 3.80        | 4.07        | 4.20        | 4.35      | 57.80  |
| 52           | บ้านไต่ะตีเต    | 4.07  | 4.20        | 2.60        | 4.20        | 4.30        | 3.87      | 50.69  |
| 53           | บ้านตะลือฮายร์  | 4.00  | 4.87        | 4.00        | 4.53        | 4.30        | 4.33      | 77.80  |
| 54           | บ้านภากง        | 4.40  | 4.53        | 3.50        | 4.13        | 4.35        | 4.18      | 53.10  |
| 55           | บ้านใหม่        | 3.67  | 3.60        | 4.10        | 3.67        | 3.75        | 3.76      | 59.63  |
| 56           | บ้านปูลากง      | 3.75  | 4.60        | 3.20        | 3.60        | 3.50        | 3.75      | 43.78  |
| 57           | ชุมชนวัดป่าศรี  | 4.07  | 4.47        | 3.60        | 4.53        | 3.95        | 4.12      | 61.29  |
| 58           | บ้านดาไต่ะ      | 4.13  | 4.67        | 3.90        | 4.40        | 4.10        | 4.24      | 64.57  |

ตาราง 12 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน       | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |
|--------------|----------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--|
|              |                | $\bar{x}_1$   | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |  |
| 59           | บ้านท่ากุน     | 4.27  | 4.07        | 2.90        | 3.60        | 3.35        | 3.64      | 59.38  |
| 60           | บ้านท่าค่าน    | 4.07  | 4.73        | 3.40        | 3.87        | 3.65        | 3.94      | 57.62  |
| 61           | บ้านท่าพง      | 4.00  | 3.47        | 3.40        | 3.87        | 3.70        | 3.69      | 58.67  |
| 62           | ชุมชนบ้านป่าตา | 4.73  | 4.87        | 3.80        | 4.80        | 4.60        | 4.56      | 71.87  |
| 63           | บ้านโคกนิบง    | 4.73  | 4.53        | 3.70        | 4.60        | 4.25        | 4.36      | 55.91  |
| 64           | บ้านไม้แก่น    | 3.13  | 3.33        | 3.00        | 3.80        | 3.60        | 3.37      | 42.43  |
| 65           | วัดมหันตคาม    | 3.67  | 4.60        | 3.60        | 4.13        | 3.50        | 3.90      | 38.45  |
| 66           | บ้านละเวง      | 2.93  | 3.40        | 3.70        | 4.27        | 4.20        | 3.70      | 63.69  |
| 67           | บ้านป่าแคปาส   | 3.13  | 4.47        | 4.40        | 4.40        | 4.50        | 4.18      | 40.89  |
| 68           | บ้านป่ากู่     | 4.20  | 4.40        | 3.20        | 4.27        | 4.25        | 4.06      | 44.88  |
| 69           | บ้านบือจะ      | 3.87  | 4.53        | 3.20        | 4.20        | 4.00        | 3.96      | 44.04  |
| 70           | บ้านมะนังยง    | 3.87  | 4.67        | 3.10        | 4.00        | 4.15        | 3.96      | 46.92  |
| 71           | บ้านไต้ะซูด    | 3.27  | 4.67        | 3.60        | 4.13        | 4.00        | 3.93      | 30.11  |
| 72           | บ้านเขาคิน     | 4.47  | 4.67        | 4.30        | 4.53        | 4.30        | 4.45      | 43.08  |
| 73           | พระราชประสงค์  | 2.87  | 3.87        | 2.70        | 3.60        | 3.75        | 3.36      | 42.83  |
| 74           | บ้านน้ำคำ      | 3.67  | 4.93        | 4.10        | 4.27        | 4.45        | 4.28      | 42.76  |
| 75           | บ้านพิเพน      | 4.07  | 4.33        | 3.50        | 4.40        | 4.25        | 4.11      | 49.25  |
| 76           | บ้านคือเปาะ    | 4.60  | 4.87        | 4.20        | 5.00        | 4.40        | 4.61      | 37.48  |
| 77           | บ้านตะโละมะนา  | 4.07  | 4.73        | 4.20        | 4.60        | 4.30        | 4.38      | 40.16  |
| 78           | บ้านแลนวะ      | 4.93  | 4.80        | 4.40        | 4.93        | 4.50        | 4.71      | 46.47  |



ตาราง 12 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน         | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |
|--------------|------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--|
|              |                  | $\bar{x}_1$   | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |  |
| 79           | บ้านวังกะพ้อ     | 4.53  | 4.73        | 2.80        | 4.27        | 4.10        | 4.09      | 58.25  |
| 80           | บ้านกะรุปี       | 3.93  | 3.93        | 3.40        | 3.60        | 3.65        | 3.70      | 45.52  |
| 81           | บ้านอูแต่มือราแง | 4.60  | 4.60        | 4.30        | 4.60        | 4.40        | 4.50      | 69.50  |
| 82           | บ้านมะกอ         | 4.67  | 4.87        | 3.70        | 4.53        | 4.55        | 4.46      | 70.45  |
| 83           | บ้านฮีบุรี       | 4.93  | 5.00        | 3.90        | 4.40        | 4.45        | 4.54      | 63.53  |
| 84           | บ้านศาลาสอง      | 4.73  | 4.67        | 4.00        | 4.60        | 4.90        | 4.58      | 46.63  |
| 85           | บ้านบาง          | 4.13  | 3.80        | 3.40        | 3.33        | 3.60        | 3.65      | 58.94  |
| 86           | บ้านสีเคะ        | 3.47  | 3.53        | 2.90        | 4.07        | 3.75        | 3.54      | 44.55  |
| 87           | บ้านนุโทะ        | 4.20  | 4.53        | 3.50        | 3.87        | 4.15        | 4.05      | 51.73  |
| 88           | บ้านฮาโ          | 4.07  | 4.47        | 3.90        | 4.00        | 4.00        | 4.09      | 35.75  |
| 89           | บ้านพงสตา        | 4.07  | 4.67        | 2.60        | 3.53        | 3.60        | 3.69      | 77.71  |
| 90           | ชุมชนบ้านต้นสน   | 4.13  | 4.60        | 4.30        | 4.93        | 4.30        | 4.45      | 46.26  |
| 91           | ต้นพิทุล         | 3.67  | 4.40        | 3.50        | 4.80        | 4.55        | 4.18      | 41.48  |
| 92           | บ้านยะรัง        | 4.93  | 4.87        | 4.40        | 4.93        | 4.75        | 4.78      | 50.63  |
| 93           | บ้านเขาตุม       | 4.20  | 4.87        | 3.60        | 4.13        | 4.50        | 4.26      | 53.33  |
| 94           | ตลาดปรีกี        | 4.00  | 4.73        | 4.50        | 4.73        | 4.80        | 4.55      | 47.29  |
| 95           | ตลาดนัดบาซาเอ    | 3.33  | 4.00        | 3.20        | 4.13        | 3.55        | 3.64      | 41.67  |
| 96           | บ้านกาแลสะนอ     | 4.20  | 4.47        | 3.70        | 4.27        | 4.10        | 4.15      | 48.06  |
| 97           | บ้านโตกจีเหล็ก   | 4.27  | 4.20        | 4.30        | 5.00        | 4.85        | 4.52      | 55.71  |
| 98           | บ้านระแว้ง       | 3.33  | 4.07        | 2.60        | 3.00        | 3.35        | 3.27      | 54.17  |

ตาราง 12 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน            | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |
|--------------|---------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--|
|              |                     | $\bar{x}_1$   | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |  |
| 99           | ชุมชนบ้านมือแม่มีแน | 4.60  | 4.87        | 3.60        | 5.00        | 4.75        | 4.56      | 60.30  |
| 100          | บ้านกรือเซะ         | 4.13  | 4.73        | 3.90        | 3.87        | 4.50        | 4.23      | 42.50  |
| 101          | บ้านตันทุเรียน      | 3.80  | 4.20        | 3.70        | 4.13        | 3.80        | 3.93      | 43.63  |
| 102          | บ้านบางมะรวด        | 4.80  | 4.93        | 3.30        | 3.80        | 4.10        | 4.19      | 42.80  |
| 103          | บ้านเตราะหัก        | 4.73  | 4.93        | 3.70        | 4.40        | 4.65        | 4.48      | 60.80  |
| 104          | บ้านปุลามาวอ        | 4.20  | 4.73        | 3.60        | 4.73        | 4.10        | 4.27      | 52.33  |
| 105          | บ้านท่าน้ำ          | 4.60  | 4.87        | 3.80        | 4.67        | 4.30        | 4.45      | 51.70  |
| 106          | บ้านดอนตะวันออก     | 4.07  | 4.47        | 4.50        | 4.67        | 4.55        | 4.45      | 62.77  |
| 107          | วัดมิ่งหาราม        | 3.53  | 4.07        | 3.60        | 3.67        | 3.55        | 3.68      | 53.93  |
| 108          | บ้านปะนาเระ         | 3.00  | 4.67        | 4.80        | 5.00        | 5.00        | 4.49      | 48.88  |
| 109          | บ้านนอก             | 4.00  | 4.47        | 2.90        | 3.80        | 3.90        | 3.81      | 45.50  |
| 110          | บ้านทุ่ง            | 4.20  | 4.93        | 3.90        | 4.80        | 3.95        | 4.36      | 52.58  |
| 111          | บ้านมะรวด           | 4.60  | 4.80        | 4.60        | 4.47        | 4.60        | 4.61      | 57.58  |
| 112          | บ้านท่าข้าม         | 4.27  | 4.87        | 4.10        | 4.67        | 4.80        | 4.86      | 66.08  |
| 113          | วัดศรีสุดาจันทร์    | 4.13  | 4.00        | 3.10        | 3.13        | 3.60        | 3.59      | 46.65  |
| 114          | บ้านเคียน           | 4.20  | 4.87        | 4.80        | 4.93        | 4.70        | 4.70      | 66.75  |
| 115          | บ้านดอน             | 4.33  | 4.33        | 3.30        | 4.07        | 3.45        | 3.90      | 46.39  |
| 116          | บ้านท่าสุ           | 4.33  | 5.00        | 3.40        | 3.87        | 4.05        | 4.13      | 52.33  |
| 117          | วัดควน              | 4.40  | 4.53        | 4.10        | 4.53        | 3.45        | 4.20      | 74.98  |
| 118          | บ้านท่าคลอง         | 4.47  | 4.87        | 4.20        | 4.73        | 4.70        | 4.59      | 47.73  |

ตาราง 12 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน         | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |
|--------------|------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--|
|              |                  | $\bar{x}_1$   | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |  |
| 119          | บ้านสามยอด       | 4.27  | 4.27        | 4.60        | 4.53        | 4.20        | 4.37      | 51.47  |
| 120          | บ้านนาประดู่     | 3.87  | 4.07        | 4.50        | 5.00        | 5.00        | 4.49      | 73.98  |
| 121          | บ้านวัดนิคมสถิต  | 4.40  | 4.53        | 4.10        | 4.53        | 4.30        | 4.37      | 65.47  |
| 122          | วัดโมลีนิมิตร    | 3.53  | 3.93        | 4.40        | 4.67        | 4.45        | 4.20      | 45.23  |
| 123          | บ้านควนแดน       | 4.27  | 4.20        | 3.80        | 4.27        | 4.20        | 4.15      | 44.35  |
| 124          | บ้านควนลังงา     | 3.13  | 4.80        | 3.60        | 4.00        | 4.30        | 3.97      | 45.09  |
| 125          | บ้านลือแตก       | 4.07  | 4.93        | 4.30        | 5.00        | 4.90        | 4.64      | 57.50  |
| 126          | บ้านนาเกตุ       | 3.40  | 4.87        | 4.00        | 3.93        | 4.30        | 4.10      | 49.17  |
| 127          | วัดสุนทรวารีย์   | 3.53  | 4.87        | 4.60        | 4.00        | 3.85        | 4.16      | 65.20  |
| 128          | บ้านยางแดง       | 3.80  | 4.80        | 3.90        | 4.60        | 4.60        | 4.34      | 78.47  |
| 129          | วัดภมรคติวัน     | 3.60  | 3.93        | 3.10        | 3.73        | 3.55        | 3.58      | 53.00  |
| 130          | วัดมะ เตื่อทอง   | 4.27  | 4.13        | 3.60        | 3.87        | 4.30        | 4.03      | 61.00  |
| 131          | วัดมะกรูด        | 3.93  | 4.00        | 4.40        | 4.93        | 4.35        | 4.32      | 70.70  |
| 132          | วัดอรุณวาสีการาม | 4.07  | 4.93        | 3.50        | 3.53        | 3.40        | 3.89      | 47.47  |
| 133          | บ้านโพงโพง       | 3.67  | 3.93        | 3.10        | 3.80        | 4.10        | 3.72      | 29.30  |
| 134          | ชุมชนบ้านกะมียอ  | 3.33  | 4.60        | 4.00        | 4.73        | 4.80        | 4.29      | 50.66  |
| 135          | บ้านกาซง         | 3.87  | 3.80        | 2.50        | 3.87        | 3.50        | 3.51      | 71.71  |
| 136          | บ้านบาราเซาะ     | 4.80  | 4.67        | 3.50        | 4.07        | 3.65        | 4.14      | 64.04  |
| 137          | บ้านคลองมานิง    | 4.20  | 4.87        | 4.80        | 5.00        | 4.95        | 4.76      | 51.14  |
| 138          | อนุบาลปัตตานี    | 4.07  | 4.67        | 3.40        | 4.73        | 4.50        | 4.27      | 57.47  |

ตาราง 12 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน         | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |
|--------------|------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--|
|              |                  | $\bar{x}_1$   | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |  |
| 139          | เมืองปัดธานี     | 4.40  | 4.67        | 3.60        | 4.27        | 4.20        | 4.23      | 57.47  |
| 140          | บ้านรามง         | 4.07  | 4.87        | 3.97        | 4.53        | 4.80        | 4.43      | 44.59  |
| 141          | ชุมชนบ้านยูโย    | 4.33  | 4.80        | 3.60        | 4.33        | 4.40        | 4.29      | 68.52  |
| 142          | ชุมชนบ้านปยุต    | 4.47  | 4.53        | 4.50        | 5.00        | 4.65        | 4.63      | 66.14  |
| 143          | บ้านกาแลมือชา    | 4.47  | 4.53        | 3.90        | 4.80        | 4.85        | 4.51      | 49.56  |
| 144          | บ้านป่าระ        | 4.27  | 5.00        | 3.90        | 4.60        | 4.90        | 4.53      | 55.28  |
| 145          | บ้านสระมาลา      | 3.60  | 4.60        | 3.00        | 3.20        | 3.95        | 3.67      | 57.13  |
| 146          | บ้านลดา          | 4.47  | 4.53        | 4.50        | 5.00        | 4.65        | 4.63      | 47.31  |
| 147          | บ้านกุวิง        | 4.53  | 5.00        | 4.90        | 4.60        | 4.75        | 4.76      | 43.02  |
| 148          | ชุมชนบ้านสะเนิง  | 4.13  | 4.93        | 4.70        | 4.73        | 4.45        | 4.59      | 50.07  |
| 149          | ชุมชนบ้านตะลุโมะ | 3.73  | 4.67        | 4.70        | 4.13        | 4.15        | 4.28      | 58.07  |
| 150          | บ้านสะบารัง      | 3.93  | 4.40        | 4.40        | 4.33        | 4.20        | 4.25      | 69.82  |
| 151          | บ้านปลักปรีอ     | 3.93  | 4.40        | 4.40        | 4.33        | 4.20        | 4.25      | 56.67  |
| 152          | บ้านวังกว้าง     | 4.80  | 4.87        | 3.90        | 4.33        | 3.95        | 4.37      | 46.97  |
| 153          | บ้านม่วงเตี้ย    | 4.80  | 5.00        | 3.80        | 4.40        | 4.60        | 4.52      | 44.89  |
| 154          | วัดกัมภาวาส      | 4.00  | 4.80        | 3.70        | 4.73        | 4.55        | 4.36      | 35.72  |
| 155          | บือระ            | 3.73  | 4.60        | 4.00        | 4.20        | 4.10        | 4.13      | 38.76  |
| 156          | บ้านชะโมะ        | 3.80  | 5.00        | 4.00        | 4.53        | 4.15        | 4.30      | 33.90  |
| 157          | บ้านตะบิ่ง       | 4.33  | 4.60        | 3.80        | 4.40        | 4.25        | 4.28      | 46.08  |
| 158          | วัดโททธารณี      | 4.60  | 4.80        | 4.40        | 4.93        | 3.15        | 4.38      | 53.71  |

ตาราง 12 (ต่อ)

| ลำดับ<br>ที่ | โรงเรียน        | คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |             |             |             |             |           | ผลสัมฤทธิ์ทาง<br>การเรียนของ<br>นักเรียนวิชา<br>คณิตศาสตร์ |
|--------------|-----------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--|
|              |                 | $\bar{x}_1$   | $\bar{x}_2$ | $\bar{x}_3$ | $\bar{x}_4$ | $\bar{x}_5$ | $\bar{x}$ |  |
| 159          | เจาะกือแบ       | 4.80  | 5.00        | 3.70        | 4.20        | 4.60        | 4.46      | 45.00  |
| 160          | บ้านนาโงะยือริง | 4.47  | 4.93        | 3.10        | 3.53        | 3.75        | 3.96      | 48.75  |
| 161          | ทุ่งกิงนร       | 3.60  | 4.47        | 3.80        | 4.47        | 4.25        | 4.12      | 39.92  |

**ภาคผนวก 4**  
**เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

## แบบประเมิน เครื่องมือการวิจัย

เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบทางจิตวิทยาของครู  
กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน  
เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรง(Validity)

คำชี้แจง ให้ท่านในฐานะผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของ  
เครื่องมือการวิจัย เรื่องความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบทาง  
จิตวิทยาของครูกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน

1. ให้พิจารณาว่า ข้อความแต่ละข้อในแต่ละด้านสอดคล้องกับด้านนั้นๆหรือไม่  
ถ้าแน่ใจว่าสอดคล้อง ให้ทำเครื่องหมาย / ลงในช่องหมายเลข 1  
ถ้าไม่แน่ใจว่าสอดคล้อง ให้ทำเครื่องหมาย / ลงในช่องหมายเลข 0  
ถ้าแน่ใจว่า ไม่สอดคล้อง ให้ทำเครื่องหมาย / ลงในช่องหมายเลข -1
2. พิจารณาว่า ข้อความทั้งหมดในแต่ละด้านนั้น ครอบคลุมพฤติกรรมที่ต้องการ  
วัดในด้านนั้นหรือไม่ โดยตอบลงในช่อง และกรอกข้อความในกรณี  
ที่ไม่ครอบคลุม

| ข้อความ   | ผลการพิจารณา |       |       |
|---|--------------|-------|-------|
|   | 1            | 0     | -1    |
| <u>ด้านเจตคติต่อวิชาชีพ</u>   |              |       |       |
| 1. อาชีพครูเป็นอาชีพที่ดีที่สุดของข้าพเจ้า.....   | .....        | ..... | ..... |
| 2. ข้าพเจ้าเต็มใจทำงานทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับการสอน.....                                       | .....        | ..... | ..... |
| 3. ถ้าบุตรหลานสนใจประกอบอาชีพครู ข้าพเจ้าเต็มใจสนับสนุน.....                                    | .....        | ..... | ..... |
| 4. ข้าพเจ้าเห็นว่าอาชีพครูเป็นอาชีพที่มีเกียรติ.....  | .....        | ..... | ..... |
| 5. ข้าพเจ้ารู้สึกกระตือรือร้นในการปรับปรุงการเรียนการสอน.....                                   | .....        | ..... | ..... |
| 6. ถ้าข้าพเจ้ามีช่องทางไปประกอบอาชีพอื่นที่มีรายได้พอ ๆ กับการเป็นครู ข้าพเจ้าจะเลือกทันที..... | .....        | ..... | ..... |
| 7. ข้าพเจ้าเห็นว่าอาชีพครูเหมาะสมกับข้าพเจ้า.....   | .....        | ..... | ..... |
| 8. ข้าพเจ้าเห็นว่าอาชีพครูทำให้ข้าพเจ้ามีฐานะความเป็นอยู่ดีในสังคม.....                         | .....        | ..... | ..... |
| 9. ข้าพเจ้าภาคภูมิใจที่คนทั่วไปว่าข้าพเจ้าเป็นครู.....  | .....        | ..... | ..... |
| 10. การเป็นครูนั้นเหมาะสมกับบุคลิกบางประเภทแต่ไม่ใช่ข้าพเจ้า.....                               | .....        | ..... | ..... |
| 11. ประสบการณ์การเป็นครูเปิดโอกาสให้ก้าวสู่อาชีพอื่นได้ดี.....                                  | .....        | ..... | ..... |
| 12. ข้าพเจ้ารู้สึกมีความสุขในการประกอบอาชีพครู.....   | .....        | ..... | ..... |
| 13. คนที่ต้องการความก้าวหน้าไม่ควรประกอบอาชีพครู.....   | .....        | ..... | ..... |



| ข้อความ  | ผลการพิจารณา |       |       |
|--|--------------|-------|-------|
|  | 1            | 0     | -1    |
| 14. ในฐานะที่เป็นครู ข้าพเจ้าเชื่อว่าข้าพเจ้าคือบุคคลสำคัญ.....                        | .....        | ..... | ..... |
| 15. ในฐานะที่ข้าพเจ้าเป็นครู ข้าพเจ้าคิดว่าครูมีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของนักเรียน..... | .....        | ..... | ..... |
| 16. ข้าพเจ้าเห็นว่างานสอนน่าเบื่อเพราะเป็นงานซ้ำซากจำเจ.....                           | .....        | ..... | ..... |
| 17. ข้าพเจ้าเชื่อว่าครูคือผู้นำในการสร้างชาติ.....                                     | .....        | ..... | ..... |
| 18. ครูมีโอกาสมากที่สุดในการพัฒนาเด็กให้เป็นพลเมืองดี .....                            | .....        | ..... | ..... |
| 19. ข้าพเจ้าเห็นว่าอาชีพครูเป็นงานที่ไม่คุ้มค่าเพราะต้องทำงานหนักและเงินเดือนต่ำ.....  | .....        | ..... | ..... |
| 20. ข้าพเจ้าเห็นว่าครูช่วยให้นักเรียนอยู่ในสังคมได้ดีขึ้น.....                         | .....        | ..... | ..... |
| 21. ครูทำให้ประเทศเจริญก้าวหน้า.....   | .....        | ..... | ..... |
| 22. อาชีพครูมีโอกาสก้าวหน้าน้อยกว่าอาชีพอื่น.....                                      | .....        | ..... | ..... |
| 23. ครูควรอุทิศตนเพื่อพัฒนาเด็กด้วยความเต็มใจเต็มเวลา และเต็มกำลัง.....                | .....        | ..... | ..... |

ข้อความจากข้อ 1-23 ครอบคลุมด้านเจตคติต่อวิชาชีพหรือไม่

ครอบคลุม

ไม่ครอบคลุม (โปรดเติมประเด็นหรือข้อความเพื่อให้ครอบคลุมด้านดังกล่าว)

- 1 .....
- 2 .....
- 3 .....
- 4 .....

| ข้อความ   | ผลการพิจารณา |   |    |
|---|--------------|---|----|
|   | 1            | 0 | -1 |
| <u>ด้านเจตคติต่อนักเรียน</u>  |              |   |    |
| 1. นักเรียนเปรียบเสมือนลูก.....   |              |   |    |
| 2. ยินดีอบรมนักเรียนโดยไม่หวังผลตอบแทน....                                  |              |   |    |
| 3. ชื่นชมยินดีในความสำเร็จของนักเรียน.....                                  |              |   |    |
| 4. แสดงความโกรธให้นักเรียนรับรู้เมื่อถูก<br>นักเรียนยั่วเย้า.....           |              |   |    |
| 5. ท่านเห็นว่าควรเปิดโอกาสให้นักเรียนชี้แจง<br>เหตุผลก่อนลงโทษ.....         |              |   |    |
| 6. เมื่อนักเรียนประพฤติดีครูควรให้คำชมเชย...                                |              |   |    |
| 7. เมื่อนักเรียนประพฤติไม่ถูกต้องครูควรว่ากล่าว<br>ตักเตือนทันที.....       |              |   |    |
| 8. ท่านเห็นว่าครูควรเป็นผู้กำหนดระเบียบของ<br>โรงเรียน.....                 |              |   |    |
| 9. ครูควรเปิดโอกาสให้นักเรียนแสดงออกตาม<br>ความสามารถของแต่ละบุคคล.....     |              |   |    |
| 10. ครูควรใช้วิธีสร้างวินัยในตนเองมากกว่าใช้<br>กฎระเบียบ.....              |              |   |    |
| 11. ครูควรติดตามผลงานนักเรียนที่มอบหมายให้<br>นักเรียนทำ.....               |              |   |    |
| 12. ครูควรติดตามนักเรียนถึงบ้านเมื่อนักเรียน<br>ขาดติดต่อกันเกิน 3 วัน..... |              |   |    |
| 13. ครูควรช่วยเหลือนักเรียนที่เรียนอ่อนเป็นพิเศษ                            |              |   |    |
| 14. ครูควรส่งเสริมนักเรียนที่เรียนเก่งเป็นพิเศษ.                            |              |   |    |
| 15. ครูควรติดตามผลการเรียนของนักเรียนอย่าง<br>ใกล้ชิด.....                  |              |   |    |

| ข้อความ  | ผลการพิจารณา |   |    |
|--|--------------|---|----|
|  | 1            | 0 | -1 |
| 16. เมื่อนักเรียนมีปัญหาครูยินดีช่วยเหลือด้วยความ<br>เต็มใจ..... |              |   |    |
| 17. รักและห่วงใยนักเรียนอย่างจริงใจ.....                         |              |   |    |
| 18. ต้องการให้นักเรียนประสบผลสำเร็จใน<br>การเรียน.....           |              |   |    |
| 19. ต้องการให้นักเรียนเป็นพลเมืองที่มีคุณภาพ....                 |              |   |    |

ข้อความจากข้อ 1-19 ครอบคลุมด้านเจตคติต่อนักเรียนหรือไม่

ครอบคลุม

ไม่ครอบคลุม (โปรดเติมประเด็นหรือข้อความ  
เพื่อให้ครอบคลุมด้านดังกล่าว)

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....