



### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบบทบาทจริงและบทบาทที่คาดหวังของครู ในการปลูกฝังค่านิยมพื้นฐาน ๕ ประการแก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น ตามการรับรู้ของผู้บริหารและครู โดยคำแนะนำการวิจัยตามลำดับขั้น ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย<sup>1</sup> ประชากรได้แก่ ครูโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 6,221 คน ผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 456 คน จากโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 100 โรง

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางของ โรเบิร์ต วี. เกรจซี (Robert V. Krejcie) และ ดาวร์เลย์ ดับเบลยู. มอร์แกน (Daryle W. Morgan)<sup>2</sup> ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ ๙๖ ให้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นครูจำนวน ๓๖๔ คน คุ้มกันกลุ่มตัวอย่าง ไทย

<sup>1</sup> ผู้วิจัยสำรวจจำนวนผู้บริหารและครูโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ในปีการศึกษา ๒๕๒๗ จากฝ่ายสอดคล้องเคราะห์และวิจัย กองแผนงาน กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

<sup>2</sup> Robert V. Krejcie and Daryle W. Morgan, "Determining Sample Size for Research Activities," Educational and Psychological Measurement, pp. 607-608.

วิธีการแบ่งเป็นพวกหรือชั้น (Stratified Random Sampling) ไทยแบ่งกลุ่มตัวอย่างตามห้องที่การศึกษา ชั้นมีอายุ ๘ ห้องที่การศึกษา สูงกลุ่มตัวอย่างห้องที่การศึกษาระดับ ๓ โรง ไทยใช้วิธีสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) เป็นครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 1,449 คน จากโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 24 โรง แล้วนำมาเติบมหาสักส่วนตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง สำหรับผู้บริหารนั้นผู้วิจัยกำหนดให้ผู้บริหารทั้งหมด จำนวน 111 คน จากโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น ๒๔ โรง เป็นกลุ่มตัวอย่าง รวมกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 475 คน ดังรายละเอียดที่แสดงไว้ในตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ รายชื่อโรงเรียน จำนวนครูและผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นและจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

| ห้องที่<br>การศึกษา | โรงเรียน                        | ครูโรงเรียน<br>มัธยมศึกษา <sup>ตอนต้น</sup><br>(คน) | กลุ่ม<br>ตัวอย่าง<br>(คน) | ผู้บริหาร<br>โรงเรียน<br>มัธยมศึกษา <sup>ตอนต้น</sup><br>(คน) | กลุ่ม<br>ตัวอย่าง<br>(คน) |
|---------------------|---------------------------------|---|---------------------------|---|---------------------------|
| 1                   | 1. วัดสุทธิวราราม               | 67  | 16                        | 5   | 5                         |
|                     | 2. ไตรนิตรวิทยาลัย              | 55  | 14                        | 5   | 5                         |
| 2                   | 3. วัดสาระเกศ                   | 47  | 12                        | 5   | 5                         |
|                     | 4. วัดน้อยนพคุณ                 | 56  | 14                        | 3   | 3                         |
| 3                   | 5. ศิลาราชนพัฒนา                | 40  | 10                        | 5   | 5                         |
|                     | 6. สรรศักดิ์มนตรี               | 80  | 20                        | 5   | 5                         |
| 3                   | 7. ตอนเมืองทหารอากาศบารุง       | 90  | 22                        | 5   | 5                         |
|                     | 8. อุทิชิยะวรรณาลัย             | 79  | 19                        | 5   | 5                         |
| 4                   | 9. รัตนไกสิทธิ์สมไภษยาง เช่น    | 35  | 9                         | 5   | 5                         |
|                     | 10. บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) | 62  | 15                        | 5   | 5                         |
| 4                   | 11. บางกะปิ                     | 61  | 15                        | 5   | 5                         |
|                     | 12. ลาดปลาเค้าพิทยาคม           | 79  | 19                        | 5   | 5                         |

ตารางที่ 1 รายชื่อโรงเรียน จำนวนครุและผู้บริหาร โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น และจำนวน  
กลุ่มตัวอย่าง (ต่อ)

| ห้องที่<br>การศึกษา | โรงเรียน                       | ครุโรงเรียน  | กลุ่ม      | ผู้บริหาร  | กลุ่ม      |
|---------------------|--------------------------------|--------------|------------|------------|------------|
|                     |                                | มัธยมศึกษา   | ตัวอย่าง   | โรงเรียน   | มัธยมศึกษา |
|                     |                                | (คน)         | (คน)       | (คน)       | (คน)       |
| 5                   | 13. วัดหนองจอก                 | 59           | 14         | 5          | 5          |
|                     | 14. เศรษฐบุตรบ่ำเพ็ญ           | 70           | 17         | 5          | 5          |
|                     | 15. วัดนไกสินทร์สมโภชลาดกระนัง | 22           | 5          | 1          | 1          |
| 6                   | 16. วิธีธรรมสาธิต              | 80           | 20         | 5          | 5          |
|                     | 17. ศรีพฤฒ                     | 38           | 9          | 5          | 5          |
|                     | 18. สายนำ้ดึง                  | 73           | 18         | 5          | 5          |
| 7                   | 19. วัดดาวคนอง                 | 53           | 13         | 5          | 5          |
|                     | 20. ศึกษานารี                  | 63           | 15         | 5          | 5          |
|                     | 21. วัดราษฎร์                  | 81           | 20         | 5          | 5          |
| 8                   | 22. ปากน้ำวิทยาคม              | 81           | 20         | 5          | 5          |
|                     | 23. โพธิสารพิทยากร             | 14           | 4          | 2          | 2          |
|                     | 24. ชัยในรสวิทยาลัย            | 98           | 24         | 5          | 5          |
| <b>รวม</b>          |                                | <b>1,483</b> | <b>364</b> | <b>111</b> | <b>111</b> |

ห้องที่การศึกษา 1 ได้แก่ เขตพระนคร เขตบ้มปรมาย เขตมทุนวัน

เขตสัมพันธวงศ์ เขตบางรัก เขตยานนาวา

ห้องที่การศึกษา 2 ได้แก่ เขตคลองเตย เขตพญาไท เขตห้วยขวาง

ห้องที่การศึกษา 3 ได้แก่ เขตบางเขน

ห้องที่การศึกษา 4 ได้แก่ เขตบางกะปิ

ห้องที่การศึกษา 5 ได้แก่ เขตหนองจอก เขตมีนบุรี เขตลาดกระบัง

ท้องที่การศึกษา ๖ ได้แก่ เขตพระไนนง  
 ท้องที่การศึกษา ๗ ได้แก่ เขตดอนบุรี เขตคลองสาน เขตบางขุนเทียน เขตราชวินิจฉัย  
 ท้องที่การศึกษา ๘ ได้แก่ เขตบางกอกน้อย เขตบางกอกใหญ่ เขตภาษีเจริญ  
 เขตคลึงชัน เขตหนองแขม

## **2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

2.1 ลักษณะของเครื่องมือ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย มี 2 ประเภท คือ

2.1.1 แบบสอบถาม แบ่งเป็น ๓ ตอน ได้แก่

ตอนที่ ๑ ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบเลือกตอบ

ตอนที่ ๒ ข้อมูลเกี่ยวกับบทบาทจริงและบทบาทที่คาดหวังของครู ในการปฐกพัฒนานิยมพื้นฐาน ๕ ประการ แก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น ตามการรับรู้ของผู้บริหารและครู เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า

ตอนที่ ๓ ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับบทบาทของครู ในการปฐกพัฒนานิยมพื้นฐาน ๕ ประการ แก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น ตามการรับรู้ของผู้บริหารและครู เป็นแบบปลายเปิด

2.1.2 แบบสัมภาษณ์ เป็นการสัมภาษณ์แบบเตรียมคำถาม (Structured Interview) ในเรื่องความยากง่าย ผลของการปฐกพัฒ และวิธีดำเนินการปฐกพัฒนานิยมพื้นฐาน ๕ ประการ

## **2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับขั้น ดังนี้

2.2.1 ผู้วิจัยศึกษา ศารา เอกสาร บทความ และงานวิจัย ที่เกี่ยวกับค่านิยมพื้นฐาน และบทบาทของครูในการปฐกพัฒนานิยม จากห้องสมุดของมหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่น ๆ แล้วนำมาประมวลเข้ากับแนวทางปฏิบัติความค่านิยมพื้นฐาน ๕ ประการ ของสำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ สร้างแบบสอบถามจำนวน ๒ ชุด เป็นแบบสอบถามผู้บริหาร ๑ ชุด และแบบสอบถามครู ๑ ชุด แต่ละชุดมีทั้งหมด ๓ ตอน

2.2.2 การหาความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จและผ่านการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิค้านค่า尼ยมหรือเกี่ยวข้องกับการกำหนดค่านิยมพื้นฐาน ๕ ประการ จำนวน ๕ ท่าน ตรวจพิจารณาความตรงตามเนื้อหา การใช้ภาษา และรูปแบบของแบบสอบถาม ดังมีรายนามดังนี้

- 1) ศาสตราจารย์ ดร.สุจิต เพียรชุบ ภาควิชาแม่ยมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2) รองศาสตราจารย์ ดร.สุนทร ไคมิน รองผู้อำนวยการสำนักวิจัย สาขาวัฒนาสังคม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- 3) ดร.เกียรติศักดิ์ อชยานันท์ เจ้าหน้าที่บริหารงานวัฒนธรรม ๗ หัวหน้างานกองส่งเสริมและเผยแพร่วัฒนธรรม สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ
- 4) รองศาสตราจารย์ เศรษฐพงษ์ วรรณะก ภาควิชาหลักสูตรและวิธีสอน มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 5) นางศุภณิ แก้วกำเนิด ศึกษานิเทศก์ ๗ หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

2.2.3 การทดลองใช้ (Try Out) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขใหม่ตามค่าแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน ๕ ท่าน และผ่านการตรวจสอบแก้ไขจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ไปทดลองใช้กับผู้บุริหารและครูโรงเรียนมักจะลับพิทยา โรงเรียนนพรัตน์ฯ และโรงเรียนพุทธจักรวิทยา จำนวน ๒๐ คน เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์ชัลฟ์ ( $\alpha$  - Coefficient) ของ ครอนบัช (Cronbach) ได้ค่าความเที่ยง ดังนี้

$$\text{ค่าความเที่ยงของบทบาทจริง} = 0.97$$

$$\text{ค่าความเที่ยงของบทบาทที่คาดหวัง} = 0.98$$

2.2.4 แบบสอบถามฉบับจริง ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ได้มาค่าความเที่ยงแล้วมาปรับปรุงอีกครั้งหนึ่ง เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป โดยมีรายละเอียดและจำนวนค่าตามดังต่อไปนี้

ตอนที่ ๑ สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบเลือกตอบ (Check List)

ตามผู้บริหาร เรื่อง เศศ อายุ ภูมิการศึกษาสูงสุด ประสบการณ์ในการทำงาน และค่าคะแนนหน้าที่ มีจำนวน 5 ข้อ

ตามครุ เรื่อง เศศ อายุ ภูมิการศึกษาสูงสุด ประสบการณ์ในการทำงาน จำนวนความที่สอนทั้งหมดใน 1 สัปดาห์ วิชาที่สอน และงานพิเศษนอกจากการสอน มีจำนวน 6 ข้อ

ตอนที่ 2 บทบาทจริงและบทบาทที่คาดหวังของครุในการปฐกพัฒน์พื้นฐาน 5 ประการ แก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น ตามการรับรู้ของผู้บริหารและครุ เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) โดยกำหนดค่าคะแนนของค่าตอบ 5 ระดับ ตามวิธีการของลิเคิร์ท (Likert Scale) มีจำนวน 80 ข้อ แบ่งออกเป็น 5 ตัวน ตั้งนี้

1. ค้านการทึ่งคน เอง ขยันหมื่นเพียร และมีความรับผิดชอบ จำนวน 12 ข้อ
2. ค้านการประทัยและออม จำนวน 13 ข้อ
3. ค้านการมีระเบียบวินัยและเคารพอภูมิไทย จำนวน 12 ข้อ
4. ค้านการปฏิบัติตามคุณธรรมของศาสนา จำนวน 20 ข้อ
5. ค้านการมีความรักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ จำนวน 23 ข้อ

ตอนที่ 3 มัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับบทบาทของครุ ใน การปฐกพัฒน์ค่านิยมพื้นฐาน 5 ประการ แก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นตามการรับรู้ของผู้บริหารและครุ เป็นแบบปลายเปิด (Open – End) มีจำนวน 4 ข้อ

ผู้วิจัยนำค่าตอบที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของผู้บริหารและครุ จำนวนทั้งสิ้น 439 คน มาวิเคราะห์หาค่าความเที่ยงของแบบสอบถามของผู้บริหารและครุ ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามฉบับจริง ดังนี้

$$\text{ค่าความเที่ยงของบทบาทจริง} = 0.99$$

$$\text{ค่าความเที่ยงของบทบาทที่คาดหวัง} = 0.99$$

2.2.5 แบบสัมภาษณ์ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสัมภาษณ์ผู้บริหารและครุ จำนวน 20 คน ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว ปรับปรุงจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นการสัมภาษณ์เกี่ยวกับความยากง่าย ผลของการปฐกพัฒน์และวิธีดำเนินการ มีจำนวน 4 ข้อ ผู้วิจัยดำเนินการภายหลังจากการตอบแบบสอบถาม เพื่อใช้เป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการวิเคราะห์

### ๓. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงอธิบดีกรมสามัญศึกษา และขอหนังสือจากกรมสามัญศึกษาถึงหัวหน้าสถานศึกษาโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 24 โรง เพื่อขอความร่วมมือในการวิจัย โดยการตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปแจกตัวอย่างทุกโรงเรียนและอีก 2 ลับคาดหัวมาไว้เก็บรวบรวมตัวอย่าง เอง ได้แบบสอบถามคืนมาจำนวนร้อยละ 75 ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 25 นั้น ใช้มิตรภาพทาง ไปรษณีย์ โดยเริ่มแจกและเก็บแบบสอบถามตั้งแต่วันที่ 6 สิงหาคม 2528 ถึงวันที่ 2 กันยายน 2528 จากจำนวนแบบสอบถามที่แจกไปทั้งผู้บริหารและครู จำนวน 475 ฉบับ เป็นผู้บริหาร 111 ฉบับ ครู 364 ฉบับ ปรากฏว่าเป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับคืนรวมทั้งสิ้น 439 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 92.42 ของแบบสอบถามทั้งหมด เป็นแบบสอบถามของผู้บริหาร 100 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 90.09 และเป็นแบบสอบถามของครู 339 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 93.13 ตั้งรายละเอียด ที่แสดงไว้ในตารางที่ 2



ตารางที่ 2 จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปและจำนวนแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับคืน

| ห้องที่<br>การศึกษา | โรงเรียน                        | ครูโรงเรียน ผู้บริหารโรงเรียน<br>นักเรียนศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนต้น |           |       |           |
|---------------------|---------------------------------|---|-----------|-------|-----------|
|                     |                                 | ส่งไป   | ได้รับคืน | ส่งไป | ได้รับคืน |
| 1                   | 1. วัดสุทธิชัยาราม              | 16  | 16        | 5     | 5         |
|                     | 2. ไตรมิตรวิทยาลัย              | 14  | 14        | 5     | 4         |
|                     | 3. วัดสรະเกศ                    | 12  | 7         | 5     | 4         |
| 2                   | 4. วัดน้อยนพคุณ                 | 14  | 14        | 3     | 3         |
|                     | 5. สีลาการพิพัฒน์               | 10  | 10        | 5     | 5         |
|                     | 6. สุรศักดิ์มนตรี               | 20  | 20        | 5     | 4         |
| 3                   | 7. ตอนเมืองทหารอากาศษमำจุง      | 22  | 13        | 5     | 4         |
|                     | 8. ฤทธิยะวรรณาลัย               | 19  | 19        | 5     | 5         |
|                     | 9. รัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน      | 9   | 9         | 5     | 5         |
| 4                   | 10. บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) | 15  | 15        | 5     | 5         |
|                     | 11. บางกะปิ                     | 15  | 15        | 5     | 5         |
|                     | 12. ลากปลาเค้าพิทยาคม           | 19  | 19        | 5     | 3         |
| 5                   | 13. วัดหนองจอก                  | 14  | 14        | 5     | 5         |
|                     | 14. เศรษฐบุตรบัวเพ็ญ            | 17  | 14        | 5     | 3         |
|                     | 15. รัตนโกสินทร์สมโภชลาดกระบัง  | 5   | 5         | 1     | 1         |
| 6                   | 16. วชิรธรรมสาธิต               | 20  | 20        | 5     | 5         |
|                     | 17. ศรีพฤฒ                      | 9   | 9         | 5     | 4         |
|                     | 18. สายไหม                      | 18  | 18        | 5     | 5         |
| 7                   | 19. วัดดาวคนอง                  | 13  | 13        | 5     | 5         |
|                     | 20. ศึกษานารี                   | 15  | 15        | 5     | 5         |
|                     | 21. วัดราชโdreส                 | 20  | 16        | 5     | 3         |

ตารางที่ 2 จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปและจำนวนแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับคืน (ต่อ)

| ห้องที่<br>การศึกษา | โรงเรียน           | ครูโรงเรียน      |                  | ผู้บริหารโรงเรียน |           |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|
|                     |                    | มัธยมศึกษาตอนต้น | มัธยมศึกษาตอนต้น | ส่งไป             | ได้รับคืน |
| 8                   | 22. ปากน้ำวิทยาคม  | 20               | 20               | 5                 | 5         |
|                     | 23. โพธิสารพิทยากร | 4                | 4                | 2                 | 2         |
|                     | 24. ชีโนรสวิทยาลัย | 24               | 20               | 5                 | 5         |
|                     | รวม                | 364              | 339              | 111               | 100       |

ผู้ริจัยได้สัมภาษณ์ผู้บริหารและครู จำนวน 20 คน เป็นผู้บริหาร จำนวน 5 คน เป็นครูจำนวน 15 คน โดยสัมภาษณ์ผู้บริหารและครูในโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 4 โรง คือ โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย โรงเรียนสายไหม และโรงเรียนสุรศักดิ์มนตรี ตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2528 ถึงวันที่ 18 กันยายน 2528

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เอส 皮 เอส เอ็กซ์ (SPSS - X = Statistical Package for the Social Sciences) สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดังนี้

4.1 ข้อมูลแบบเลือกตอบ (Check List) เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม นำมาแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ

4.2 ข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) เกี่ยวกับบทบาทจริงและบทบาทที่คาดหวังของครู ในการปฏิสัมพันธ์นักเรียน 5 ประการ แก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น นำมาตรวจให้คะแนน โดยกำหนดค่าคะแนน 5 ระดับ ตามวิธีการของลิกเกิร์ต (Likert Scale)<sup>1</sup> ดังนี้

<sup>1</sup> John W. Best, Research in Education, 4 th ed. (Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall Inc., 1981), p181.

### บทบาทจริง

|                                  |                  |   |
|----------------------------------|------------------|---|
| ปฏิบัติมากที่สุด                 | ค่าคะแนน เท่ากับ | 5 |
| ปฏิบัติมาก                       | ค่าคะแนน เท่ากับ | 4 |
| ปฏิบัติปานกลาง                   | ค่าคะแนน เท่ากับ | 3 |
| ปฏิบัติน้อย                      | ค่าคะแนน เท่ากับ | 2 |
| ปฏิบัติน้อยที่สุด, ไม่ได้ปฏิบัติ | ค่าคะแนน เท่ากับ | 1 |

### บทบาทที่คาดหวัง

|                                     |                  |   |
|-------------------------------------|------------------|---|
| ควรปฏิบัติมากที่สุด                 | ค่าคะแนน เท่ากับ | 5 |
| ควรปฏิบัติมาก                       | ค่าคะแนน เท่ากับ | 4 |
| ควรปฏิบัติปานกลาง                   | ค่าคะแนน เท่ากับ | 3 |
| ควรปฏิบัติน้อย                      | ค่าคะแนน เท่ากับ | 2 |
| ควรปฏิบัติน้อยที่สุด, ไม่ควรปฏิบัติ | ค่าคะแนน เท่ากับ | 1 |

นำค่าคะแนนการรับรู้ของผู้บริหารและครุนาหาคำ เฉลี่ยวหรือคำนับซ้ำ เลขคี่ (X)  
และค่าส่วนเบี้ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) แล้วนำคำ เฉลี่ยที่ได้มาแปลความหมายตาม  
เกณฑ์ของ จอห์น ดับเบลยู บีสต์ (John W. Best)<sup>1</sup> ดังนี้

### บทบาทจริง

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| 4.50 - 5.00 ความหมาย | ปฏิบัติมากที่สุด                 |
| 3.50 - 4.49 ความหมาย | ปฏิบัติมาก                       |
| 2.50 - 3.49 ความหมาย | ปฏิบัติปานกลาง                   |
| 1.50 - 2.49 ความหมาย | ปฏิบัติน้อย                      |
| 1.00 - 1.49 ความหมาย | ปฏิบัติน้อยที่สุด, ไม่ได้ปฏิบัติ |

### บทบาทที่คาดหวัง

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| 4.50 - 5.00 ความหมาย | ควรปฏิบัติมากที่สุด |
| 3.50 - 4.49 ความหมาย | ควรปฏิบัติมาก       |
| 2.50 - 3.49 ความหมาย | ควรปฏิบัติปานกลาง   |

<sup>1</sup> Ibid., p. 182.

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 1.50 - 2.49 ความหมาย | ความปฏิบัติน้อย                       |
| 1.00 - 1.49 ความหมาย | ความปฏิบัติน้อยที่สุด, ไม่ความปฏิบัติ |

เปรียบเทียบความแตกต่างของค่า เฉลี่ยน้ำหนักระหว่างบทบาทจริงและบทบาทที่คาดหวังของครู ใน การปฐกผังค่านิยมพื้นฐาน 5 ประการ แก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น ตามการรับรู้ของผู้บริหารและครู และเปรียบเทียบความแตกต่างของค่า เฉลี่ยน้ำหนัก การรับรู้ ระหว่างผู้บริหารและครู เกี่ยวกับบทบาทจริงและบทบาทที่คาดหวังของครู ใน การปฐกผังค่านิยม พื้นฐาน 5 ประการ แก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น โดยการทดสอบค่าที (t - test)

4.3 ข้อมูลแบบปลายเปิด (Open - End) เกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะ และข้อมูล จากการสัมภาษณ์ นำมาแจกแจงความถี่และรวมรวมสรุป

#### 4.4 สิทธิที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

4.4.1 สูตรการทดสอบความมั่นยั่งยืนค่าเฉลี่ยของความแตกต่างของค่ามัชพิม เลขคณิตจากกลุ่ม หัวอย่างที่มีความสัมพันธ์กัน<sup>1</sup>

$$t = \frac{\Sigma D}{\sqrt{\frac{N\Sigma D^2 - (\Sigma D)^2}{(N - 1)}}}$$

D = ผลต่างของคะแนน

$\Sigma D$  = ผลรวมของผลต่างของคะแนน

$\Sigma D^2$  = ผลรวมของผลต่างของคะแนนยกกำลังสอง

$(\Sigma D)^2$  = ผลรวมของผลต่างของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง

N = จำนวนผู้ตอบ

<sup>1</sup> ประจำคง บรรณสูตร, สิทธิเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ (กรุงเทพฯ: บรรณกิจ, 2525), หน้า 100.

4.4.2 สูตรการทดสอบความมั่นคงสำคัญของความแตกต่างของค่ามัชณิค เลขคณิตจากกลุ่มตัวอย่างที่มีความแปรปรวนร่วมกัน<sup>1</sup>

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{s_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

$$s_p^2 = \frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

$\bar{x}_1$  = ค่ามัชณิค เลขคณิตของกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 1

$\bar{x}_2$  = ค่ามัชณิค เลขคณิตของกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 2

$n_1$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 1

$n_2$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 2

$s_p$  = ความแปรปรวนร่วม

4.4.3 การหาความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟ่า ( $\alpha$  - Coefficient) ของ ครอนบัช (Cronbach)<sup>2</sup>

$$\alpha = \frac{n}{n - 1} \left( 1 - \frac{\sum s_i^2}{s_x^2} \right)$$

<sup>1</sup> ศุภรี วงศ์รัตนะ, เทคนิคการใช้สถิติเพื่อการวิจัย, พิมพ์ครั้งที่ 3. (กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์เจริญผล, ๒๕๒๗), หน้า 177.

<sup>2</sup> ประคอง กรรมสูตร, สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์, หน้า 52-53 อ้างจาก William A. Mehrens and Irvin J. Lehmann, Standardized Tests in Education, 2d ed. (New York: Holt Rinehart and Winston, 1975), p.47.