

บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ.....	(8)
รายการตรา苟.....	(10)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์.....	8
สมมุตฐานของการวิจัย.....	9
ความสำคัญและประโยชน์.....	9
ขอบเขตของการวิจัย.....	10
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	10
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	12
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์.....	13
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความสามารถทางพุทธิสัญญา.....	34
3 วิธีการวิจัย.....	60
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	60
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	64
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	65
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	68
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	69
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	72
4 ผลการวิจัย.....	77
สรุปลักษณะที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	77
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	79

บทที่

5 การอภิปรายผลการ ๑๗๖	87
สรุปผลการวิจัย	91
การอภิปรายฯ	93
ข้อเสนอแนะ	101
บรรณานุกรม.....	104
ภาคผนวก.....	116
ประวัติผู้เขียน.....	183

รายการตาราง

หน้า

ตาราง

1 คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในเขตการศึกษา 4 ปีการศึกษา 2539 จากการประเมินคุณภาพ ทางการศึกษา ระดับประถมศึกษา ของสำนักงานทดสอบ ทางการศึกษา กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ.....	3
2 รายชื่อโรงเรียนและจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการสุ่มใช้เป็นกุญแจอย่าง.....	63
3 ผลการทดสอบความสามารถทางพุทธิพิสัยทั้ง 6 ขั้น ได้แก่ ความสามารถขั้นความรู้-ความจำ ความสามารถขั้นความเข้าใจ ความสามารถขั้นการนำไปใช้ ความสามารถขั้นการวิเคราะห์ ความสามารถขั้นการสังเคราะห์ ความสามารถขั้นการประเมินค่า และผลสัมฤทธิ์ในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ในจังหวัดระนอง.....	79
4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความสามารถทางพุทธิพิสัยแต่ละขั้น ได้แก่ ความสามารถขั้นความรู้-ความจำ ความสามารถขั้นความเข้าใจ ความสามารถขั้นการนำไปใช้ ความสามารถขั้นการวิเคราะห์ ความสามารถ ขั้นการสังเคราะห์ ความสามารถขั้นการประเมินค่ากับผลสัมฤทธิ์ในการแก้ โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายในของความ สามารถทางพุทธิพิสัยทั้ง 6 ขั้น.....	81
5 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณ (R) ค่าสัมประสิทธิ์ของการพยากรณ์ (R^2) ค่าสัมประสิทธิ์ของการพยากรณ์ที่เปลี่ยนไปจากเดิม (R^2_{change}) เมื่อตัวพยากรณ์ เพิ่มขึ้น และค่าเอฟ (F) เพื่อทดสอบนัยสำคัญของการเพิ่มตัวพยากรณ์ ที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์.....	83

6	ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวพยากรณ์ (α, β) ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของสัมประสิทธิ์ของตัวพยากรณ์ ($S.E_{\alpha}$) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุจุฬ (R) ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการพยากรณ์ ($S.E_{est}$) ค่าคงที่ของสมการพยากรณ์ในรูปค่าเบนเดบิบ (a) และค่าที่ (t) เพื่อทดสอบนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์ของตัวพยากรณ์.....	85
7	การวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อทดสอบความเป็นเกินตรงของความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถขึ้นความรู้-ความจำ (X_1) ความสามารถขึ้นการนำไปใช้ (X_2) ความสามารถขึ้นความเข้าใจ (X_3) ความสามารถขึ้นการประเมินค่า (X_4) และความสามารถขึ้นการวิเคราะห์ (X_5) กับผลสัมฤทธิ์ในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ (Y).....	86
8	ดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถขึ้นความรู้-ความจำ กับโครงสร้างของความสามารถทางพุทธิพิสัยขึ้นความรู้-ความจำ.....	124
9	ดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถขึ้นความเข้าใจ กับโครงสร้างของความสามารถทางพุทธิพิสัยขึ้นความเข้าใจ.....	125
10	ดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถขึ้นการนำไปใช้ กับโครงสร้างของความสามารถทางพุทธิพิสัยขึ้นการนำไปใช้.....	126
11	ดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถขึ้นการวิเคราะห์ กับโครงสร้างของความสามารถทางพุทธิพิสัยขึ้นการวิเคราะห์.....	128
12	ดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถขึ้นการสังเคราะห์ กับโครงสร้างของความสามารถทางพุทธิพิสัยขึ้นการสังเคราะห์.....	129
13	ดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถขึ้นการประเมินค่า กับโครงสร้างของความสามารถทางพุทธิพิสัยขึ้นการประเมินค่า.....	130
14	ดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ กับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม.....	131
15	ค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (D) และค่าความเชื่อมั่น (r_a) ของแบบทดสอบวัดความสามารถขึ้นความรู้-ความจำ.....	134
16	ค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (D) และค่าความเชื่อมั่น (r_a) ของแบบทดสอบวัดความสามารถขึ้นความเข้าใจ.....	135

17	ค่าความยากง่าย (P) ค่าอ่านางจាแนก (D) และค่าความเชื่อมั่น (r_u) ของแบบทดสอบวัดความสามารถขั้นการนำไปใช้.....	136
18	ค่าความยากง่าย (P) ค่าอ่านางจាแนก (D) และค่าความเชื่อมั่น (r_u) ของแบบทดสอบวัดความสามารถขั้นการวิเคราะห์.....	138
19	ค่าความยากง่าย (P) ค่าอ่านางจាแนก (D) และค่าความเชื่อมั่น (r_u) ของแบบทดสอบวัดความสามารถขั้นการสังเคราะห์.....	139
20	ค่าความยากง่าย (P) ค่าอ่านางจាแนก (D) และค่าความเชื่อมั่น (r_u) ของแบบทดสอบวัดความสามารถขั้นการประเมินค่า.....	140
21	ค่าความยากง่าย (P) ค่าอ่านางจាแนก (D) และค่าความเชื่อมั่น (r_u) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์.....	141