

ผลการใช้ชุดศูนย์การเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

สุภาภรณ์ กัณฑ์ชัชววรรณ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2543

ผลการใช้ชุดศูนย์การเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

สุภาภรณ์ กัณฑ์ชัชววรรณ

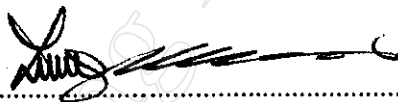
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



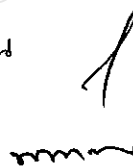
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์วัฒนา วโรตมะวิชญ์



กรรมการ

อาจารย์ไพบุลย์ อุบันโน

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ม้าลำพอง

21 กันยายน 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของรองศาสตราจารย์วิภา วโรตมะวิชัย ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ไพฑูรย์ อุป็นโน กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างยิ่ง รวมทั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ม้าลำพอง ที่กรุณาเป็นกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์รวมถึงให้ข้อคิดเห็น ที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงการทำวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ นายเฉลิมศักดิ์ ธนะชัยจันทร์ หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอจอมทอง นายนิกร ไชยคำ หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอมกน้อย อาจารย์สมโภชน์ ศรีชนะนา อาจารย์ใหญ่โรงเรียนบ้านโรงวัว อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้กรุณาช่วยเหลือให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสศึกษาเล่าเรียนจนสำเร็จการศึกษา ขอขอบคุณผู้บริหาร ครูอาจารย์ และขอบใจนักเรียนโรงเรียนชุมชนบ้านอมกน้อย โรงเรียนบ้านยางเปา โรงเรียนบ้านหลวง และโรงเรียนบ้านผาปูน อำเภออมกน้อย จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ น้อง และเพื่อนๆ ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจและสนับสนุนมาโดยตลอด

ประโยชน์และคุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอน้อมเป็นเครื่องบูชาพระคุณของบุพการีและครูอาจารย์ของผู้วิจัยทุกท่าน

สุภาภรณ์ กัณฑ์ชัชววรรณ