

พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ในชั้นเรียนระดับมัธยมศึกษา
โรงเรียนดาราวิทยาลัย

ทัศนีย์ มโนสมุทร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

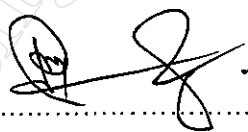
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2542

พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ในชั้นเรียนระดับมัธยมศึกษา
โรงเรียนดาราวิทยาลัย

ทัศนีย์ มโนสมุทร

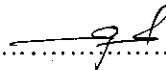
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



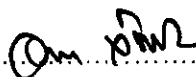
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ สุนทร ชนะกอก



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวรรณี นิมมานพิสุทธิ์



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ อำนาจ จันทน์แป้น

23 กันยายน พ.ศ.2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ ด้วยความกรุณาอันดียิ่ง จากรองศาสตราจารย์สุนทร ชนะกอก ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรดี นิมานพิสุทธิ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้ความเอาใจใส่ ช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจน แก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์ตลอดมา และรองศาสตราจารย์อำนาจ จันทน์แป้น ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในพระคุณและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือ ในการตรวจสอบ แก้ไขและข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียนปิ่นสร้อยแยลส์วิทยาลัย และอาจารย์ สุกัญญา พิทักษ์ศักดิ์ดาทร ที่ให้ความอนุเคราะห์และร่วมมือในการทดลองเครื่องมือ ที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้เป็นอย่างดี ขอขอบพระคุณเพื่อนครูหมวดคณิตศาสตร์โรงเรียนดาราวิทยาลัยทุกท่าน ที่ได้ให้ความกรุณาและร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในชั้นเรียน ตลอดจนรวมทั้งเพื่อนๆ ที่เกี่ยวข้องที่ได้ถามไถ่และเป็นกำลังใจให้เสมอมา และผลงานวิจัยชิ้นนี้จะสำเร็จลงไม่ได้ ถ้าไม่ได้รับความกรุณาจากอาจารย์นิตยา พ้องพงษ์ศรี และอาจารย์อดิศักดิ์ มหาวรรณ ที่ได้ช่วยเหลือ จัดพิมพ์ผลงานให้ตั้งแต่ต้นจนเสร็จสิ้น ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในพระคุณ และความมีน้ำใจเป็นอย่างยิ่ง

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ พี่สาว และผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่ช่วยเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ขอขอบใจน้องเมย์ และน้องมินลูกสาวอันเป็นที่รัก ที่มีความอดทนสูงยิ่ง และเป็นกำลังใจอย่างใหญ่หลวง อันเป็นแรงผลักดันสูงสุด ต่อความสำเร็จของงานวิจัยชิ้นนี้

ทัศนีย์ มโนสมุทร