

ความสนใจที่มีต่อกิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น
โรงเรียนบ้านอายนาคา จังหวัดน่าน

ปริญญ์ หวันทอก

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

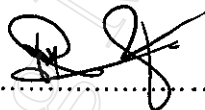
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2544

ความสนใจที่มีต่อกิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น
โรงเรียนบ้านอายนาวา จังหวัดน่าน

ปริยาณี หวันท็อก

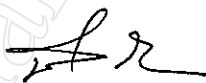
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



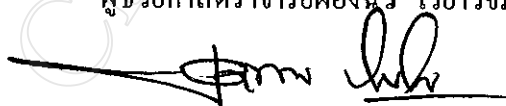
.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์สุนทร ชนะกอก



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผ่องฉวี ไวยาวังมัย



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ

25 เมษายน 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์สุนทร หนองกอก ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ผ่องฉวี ไวยาวังมัย กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนการทำวิจัยฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ ซึ่งกรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ คณะอาจารย์คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ให้แก่ผู้วิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ ตรวจสอบและเสนอแนะเพื่อปรับปรุงแผนกิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์ แบบสัมภาษณ์ และแบบสังเกตพฤติกรรมที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น คณะครูโรงเรียนบ้านอายนาผาที่ให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูล และขอขอบใจนักเรียนโรงเรียนบ้านอายนาผาทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อยุทธ หวันท้อก คุณแม่จินตนา หวันท้อก และญาติ ๆ เพื่อน ๆ ทุกคนที่ได้ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจให้ตลอดมา

ปริยาณี หวันท้อก