

การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
โดยใช้อินเทอร์เน็ต

ศักดา สวาทะนันท์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

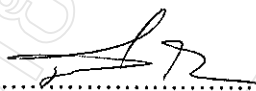
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2543

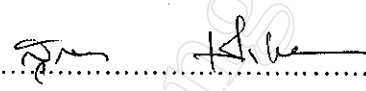
การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
โดยใช้อินเทอร์เน็ต

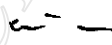
ศักดิ์ สวาทะนันท์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผ่องฉวี ไวยาวังมัย

..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์สุรพล เกียนวัฒนา

..... กรรมการ
อาจารย์ ดร.อัญชลี ตนนานนท์

20 ตุลาคม 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ก

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์พองฉวี ไวยาวังมัย ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และรองศาสตราจารย์สุรพล เกียนวัฒนา กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ให้คำปรึกษาและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.อัญชลี ตนานนท์ ซึ่งกรุณาเป็นกรรมการสอบ การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ คณาจารย์คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ให้แก่ผู้ศึกษา ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ ตรวจสอบและเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงเว็บเพจการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑป ไชยจิต ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อนุญาตให้นักเรียนทดลองใช้เว็บเพจการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์ และขอขอบใจนักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกคนที่เป็นกลุ่มทดลองใช้เว็บเพจการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อฉัตรฐา คุณแม่พวงอุไร สวาทะนันท์ ที่ได้ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจให้ตลอดมา

ศักดา สวาทะนันท์