

ผลคูณไอติลของเรลิติวบนพีชคณิต BCK

เซาฟี นูตะมัญญ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ,

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2541

ผลคูณไอคิลของเรลิตีวบนพีชคณิต BCK

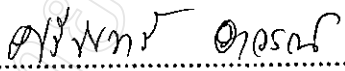
เซาฟี บุระมัญญ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

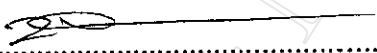
สาขาวิชาคณิตศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ศรีจันทร์ อวรณ์


.....

กรรมการ

อาจารย์ ดร. ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์


.....

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดำรง จันทร์

3 มีนาคม 2541

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ศรีจันทร์ อวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ Prof. Dr. Klaus Denecke จาก University of Potsdam ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน ผู้ซึ่งกรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คำรง จันทร และ อาจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ อาจารย์ สรศักดิ์ ถิรศนาวัตติ ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ ในการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบคุณ พี่ นิพนธ์ ที่ช่วยให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพิมพ์วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จด้วยดี

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ขอขอบ คุณพ่อ และ คุณแม่ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจตลอดในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

เซาฟี บุระมัญญ