

1-แฟกเตอร์ และ 2-แฟกเตอร์ ของกราฟควบคู่จากสเปราทส์เกม

กรกฎ ขาติอารยะวดี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2542

1-แฟกเตอร์ และ 2-แฟกเตอร์ ของกราฟควบคู่จากสเปราทส์เกม

กรกฎ ชาติอารยะวดี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....

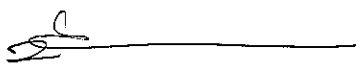
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ นิตยา ณ เชียงใหม่


.....

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วิเทศ ลงกาณี


.....

กรรมการ

อาจารย์ ดร. ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์

22 ตุลาคม 2542

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้จาก รองศาสตราจารย์ นิตยา ณ เชียงใหม่ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณรองศาสตราจารย์ ดร.วิเทศ ลงกาณีและอาจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ ที่กรุณารับเป็นอาจารย์ตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ ศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ ธรรมพงษา ที่กรุณาให้คำปรึกษา และให้ความรู้เพิ่มเติมในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณน้องสาริต แซ่จิ้ง ที่กรุณาให้คำปรึกษาในการคิดวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี รวมทั้งญาติทุกคน คุณพ่อ คุณแม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณป้า ที่ได้ให้ความห่วงใย และเป็นกำลังใจตลอดในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ท้ายสุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักสำหรับผู้สนใจ

กรรกฎ ชาตอารยะวุฒิ