

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ นาดยา ปิณฑนานนท์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริจิตต์ เดชมรรชัย กรรมการวิชาเอก รองศาสตราจารย์สิริพร ทิพย์คง กรรมการวิชาการ ซึ่งทั้งสามท่านได้เป็นทั้งแรงบันดาลใจ อีกทั้งยังทุ่มเทแรงกาย แรงใจ เสียสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำตรวจทานแก้ไขเพื่อการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ได้เสร็จสมบูรณ์อย่างถูกต้องและมีคุณภาพ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์สาโรช โสภิรักษ์ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยที่ได้ให้คำแนะนำในการสอบสัมภาษณ์ขั้นสุดท้าย จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นและสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ลดาวัลย์ ถาวรยิ่ง อาจารย์ คมจำ นิมสุวรรณ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษา ให้การช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยในครั้งนี้ตลอดจนคณะครู อาจารย์ ผู้บริหาร และนักเรียนโรงเรียนการเคหะท่าทราย ที่ให้ความร่วมมือในการทดลองใช้เครื่องมือ และขอขอบคุณพี่ๆ น้อง ๆ และเพื่อนๆ สาขาหลักสูตรและการสอน รุ่นที่ 1 ทุกคนที่คอยช่วยเหลือและให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ในสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน และสาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์ทุกท่านที่ให้คำปรึกษา คำแนะนำ อบรมสั่งสอนทุกๆ สิ่ง ทุกๆ อย่างที่มีคุณค่าแก่ผู้วิจัยเป็นอย่างยิ่ง ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ร.ต.อ ดำเนิน ทานาค บิดา นางอาภรณ์ ทานาค มารดา ลูกโปรย-ป้าสมใจ สระบัว รวมทั้งพี่น้องและญาติๆ ทุกคนที่คอยให้กำลังใจและให้การสนับสนุนตลอดมา คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ขอมอบแด่ บิดา มารดา ครูอาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่มีส่วนในการวางรากฐานทางการศึกษาให้แก่ผู้วิจัยเป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยมีความหวังว่าอยากให้ทุกท่านที่ได้อ่านวิทยานิพนธ์เล่มนี้สามารถนำความรู้ และประโยชน์ที่ได้ไปใช้ในการทำงานด้านการศึกษาเพื่อประโยชน์แก่ลูกหลานไทยต่อไปในอนาคตภายภาคหน้า

ศุภฤกษ์ ทานาค

พฤษภาคม 2549