

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานผลการใช้นวัตกรรมฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้เป็นอย่างดี เนื่องจากได้รับความเมตตา และความกรุณาอย่างสูงจากท่านผู้อำนวยการบำรุง ชูประเสริฐ ผู้อำนวยการโรงเรียนระยองวิทยาคม ท่านผู้อำนวยการธีรวัฒน์ สิงหบุตร อดีตผู้อำนวยการโรงเรียนระยองวิทยาคม ท่านรองผู้อำนวยการรชยา แพงศรี รองผู้อำนวยการโรงเรียนระยองวิทยาคม และอาจารย์ปัทม สินพานิช โรจนพงษ์ หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์โรงเรียนระยองวิทยาคม โดยได้ให้แนวคิด ให้คำปรึกษา คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ในการพัฒนานวัตกรรมฉบับนี้ ตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุด ซึ่งผู้ศึกษาผู้ศึกษาซึ่งในความเอาใจใส่ดูแลเป็นอย่างดียิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์ ดร. เซฟฟีลด์ และ ดร. เมินโดซา ที่ได้ให้คำปรึกษา และแนะนำเกี่ยวกับการสร้างข้อสอบวัดความคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ และเกณฑ์การให้คะแนน

ขอกราบขอบพระคุณคณะผู้เชี่ยวชาญที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบเครื่องมือเพื่อการศึกษาค้นคว้า ได้เสียสละเวลาให้ความช่วยเหลือ และให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือจนเป็นเครื่องมือที่สมบูรณ์เป็นประโยชน์ต่อการทำนวัตกรรมครั้งนี้ ได้แก่

1. อาจารย์สิริวรรณ จันทร์กุล นักวิชาการสาขาคณิตศาสตร์มัธยมศึกษา สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
2. นางนินสา มีมงคล ครูชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์โรงเรียนระยองวิทยาคม
3. นางภิติพร นวพันธุ์ ครูชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์โรงเรียนวัดป่าประดู่
4. นางพนิดา สาครเสถียร ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนระยองวิทยาคม
5. นางพัฒนชิตา สุขคุ้ม ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนระยองวิทยาคม

ขอกราบขอบพระคุณคณะครู - อาจารย์ และนักเรียนโรงเรียนระยองวิทยาคมที่ให้ความร่วมมือในการนำเครื่องมือที่ใช้ในนวัตกรรมไปทดลองใช้ นอกจากนี้ขอขอบใจนักเรียนชั้น ม.2/1 และนักเรียนชั้น ม.2/2 ประจำปีการศึกษา 2562 ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ร่วมมือในการทดลอง และเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณสามี และน้องสาวที่คอยช่วยติดต่อประสานงาน ให้กำลังใจ และคอยห่วงใยช่วยเหลือในทุกเรื่องตลอดระยะเวลาการทำนวัตกรรมฉบับนี้

ท้ายที่สุดขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่เป็นอย่างสูงที่อบรมสั่งสอน ให้กำลังใจ  
ตลอดการทำนวัตกรรมฉบับนี้ตลอดมา จนกระทั่งประสบความสำเร็จดังเช่นทุกวันนี้