

ชื่อเรื่อง ผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์
เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัสสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อผู้วิจัย นางธมนวรรณ สุขันธ์

หน่วยงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี

ปีการศึกษา : 2560

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัยกึ่งทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องทฤษฎีบทพีทาโกรัส มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 70/70 และเพื่อศึกษาเจตคติของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรม การเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ ค 22102 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/1 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 47 คน โดยใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 3 ชนิด ประกอบไปด้วยแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ซึ่งเป็น แบบปรนัยเลือกตอบจำนวน 20 ข้อ มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.42 ถึง 0.73 และค่าอำนาจ จำแนกรายข้ออยู่ระหว่าง 0.42 ถึง 0.83 ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.847 และแบบวัดเจตคติ ของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 20 ข้อ มีค่าความเชื่อมั่นของแบบ วัดเจตคติของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ทั้งฉบับเท่ากับ 0.840 สถิติ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่การหาค่าประสิทธิภาพ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า

1. กิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส มีประสิทธิภาพเท่ากับ 72.71/72.02 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 70/70 ที่กำหนดไว้

2. เจตคติของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ อยู่ในระดับดี