

ชื่อเรื่อง : ผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์
เรื่องทฤษฎีบทพีทาโกรัส สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อผู้วิจัย : ธมนวรรณ สุคนธ์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ : คณิตศาสตร์

ภาคเรียน ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัย เชิงคุณภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 70/70 และเพื่อศึกษาเจตคติของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี จำนวน 47 คน โดยใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งกลุ่มเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 3 ชนิด ประกอบไปด้วยแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่องทฤษฎีบทพีทาโกรัส แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องทฤษฎีบทพีทาโกรัส ซึ่งเป็นแบบปรนัยเลือกตอบจำนวน 20 ข้อ มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.42 ถึง 0.73 และค่าอำนาจจำแนกรายข้ออยู่ระหว่าง 0.42 ถึง 0.83 ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.847 และแบบวัดเจตคติของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ทั้งฉบับเท่ากับ 0.840 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ การหาค่าประสิทธิภาพ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า

- 1.กิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องทฤษฎีบทพีทาโกรัส มีประสิทธิภาพเท่ากับ 72.71/72.02 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 70/70 ที่กำหนดไว้
- 2.เจตคติของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ อยู่ในระดับดี