

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง รากที่สอง โดยใช้แบบฝึกทักษะ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสงขลาวิทยาคม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา

ชื่อผู้วิจัย นางสาวชุตินมพันธ์ คำแก้ว

ปีการศึกษา 2565

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์ 1) การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง รากที่สอง โดยใช้แบบฝึกทักษะ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่อง รากที่สอง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ก่อนและหลังใช้แบบฝึกทักษะ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อการจัดการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง รากที่สอง โดยใช้แบบฝึกทักษะ

กลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/4 โรงเรียนสงขลาวิทยาคม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา จำนวน 38 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง รากที่สอง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 3 แผน แบบฝึกทักษะเรื่องรากที่สอง 1 ชุด 3 แบบฝึกทักษะ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง รากที่สอง ปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 6 ข้อ อัตนัย 1 ข้อ แบบประเมินความพึงพอใจในการจัดการเรียนรู้ เรื่อง รากที่สอง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 แบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 15 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ การหา ร้อยละ การหาค่าเฉลี่ย และการหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง รากที่สอง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 หลังการใช้แบบฝึกทักษะ สูงกว่าก่อนใช้แบบฝึกทักษะ
2. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ เรื่อง รากที่สอง อยู่ในระดับมาก