

ชื่องานวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วนของพหุนาม โดยใช้แบบฝึกทักษะ
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ผู้วิจัย นายสิทธิพงศ์ ชาญวณิชย์สกุล รหัสนักศึกษา 644143025

ปี 2567

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วนของพหุนาม โดยใช้แบบฝึกทักษะ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กับเกณฑ์ร้อยละ 70 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้อายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วนของพหุนาม โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยมีประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ประจำปีการศึกษา 2567 โรงเรียนวรนาารีเฉลิม จังหวัดสงขลา อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา จำนวน 10 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง เศษส่วนของพหุนาม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 3 แผนรวม 6 ชั่วโมง ดังนี้ 1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การคูณ หาร เศษส่วนของพหุนาม จำนวน 2 ชั่วโมง 2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การบวก ลบ เศษส่วนของพหุนาม จำนวน 2 ชั่วโมง 3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การบวก ลบ คูณ หาร เศษส่วนของพหุนาม จำนวน 2 ชั่วโมง 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วนของพหุนาม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 หลังเรียน แบบปรนัย จำนวน 10 ข้อ และแบบอัตนัย จำนวน 1 ข้อ และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้อายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วนของพหุนาม โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ เรื่อง เศษส่วนของพหุนาม โดยใช้แบบฝึกทักษะ สูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 2) ความพึงพอใจของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ เรื่อง เศษส่วนของพหุนาม โดยใช้แบบฝึกทักษะอยู่ในระดับมาก ($\mu = 4.40, \sigma = 0.69$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดและมาก โดยเรียงตามลำดับดังนี้ ด้านสื่อการเรียนการสอน ด้านการวัดผลประเมินผล ด้านสาระการเรียนรู้ และด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

คำสำคัญ : ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์
แบบฝึกทักษะ