

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง โดยใช้แบบฝึกทักษะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

**ผู้วิจัย** นายปิยะราช สันติรังสีมันต์ รหัสนักศึกษา 634143048

**สาขาวิชา** คณิตศาสตร์

**ปีที่ทำการวิจัย** พุทธศักราช 2566

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์โดยใช้แบบฝึกทักษะ เรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/6 ประจำปีการศึกษา 2566 โรงเรียนวรนาธิเฉลิม จังหวัดสงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา จำนวน 42 คน ซึ่งได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบฝึกทักษะเรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง การวิเคราะห์ข้อมูล ทำได้โดยการวิเคราะห์หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/6 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ เรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง โดยใช้แบบฝึกทักษะ นักเรียนมีคะแนนการทำแบบฝึกทักษะอยู่ในช่วงคะแนนที่ดีขึ้น
2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/6 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ เรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง โดยใช้แบบฝึกทักษะ หลังเรียน ( $\bar{X}$  = 8.02 , S.D. = 1.30) สูงกว่าก่อนเรียน ( $\bar{X}$  = 2.43 , S.D. = 1.56)

**คำสำคัญ :** การจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะ, ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน