

ชื่อเรื่อง : “การพัฒนาแบบฝึกทักษะเรื่องเลขยกกำลังสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔
โรงเรียนปราจีนกัลยาณี”
ชื่อผู้วิจัย : ๑. นางผิงทิพย์ สอนเมือง
๒. นางประภาภรณ์ ทรงประโคน
๓. นายเสริมันต์ สรรเพ็ชร
กลุ่มสาระฯ : คณิตศาสตร์ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี
ปีการศึกษา : ๒๕๖๓

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัย (ประเภท) พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสื่อการสอนเรื่องเลขยกกำลังขึ้นใช้ประกอบการเรียนการสอนในชั้นเรียน ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ห้อง ๑ - ๑๑ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓ จำนวน ๓๗๓ คน ระยะเวลา คือ เดือนกันยายน - ตุลาคม ๒๕๖๓ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือแบบฝึกเสริมทักษะเรื่อง เลขยกกำลัง และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ เรื่อง เลขยกกำลัง วิเคราะห์หาข้อมูลเชิงสถิติ โดยใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่านักเรียนที่ใช้สื่อการสอนเรื่องเลขยกกำลังที่ผู้จัดทำพัฒนาขึ้น ร้อยละ ๗๙ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องเลขยกกำลัง ผ่านเกณฑ์ ในระดับดี ร้อยละ ๒๕ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องเลขยกกำลัง ผ่านเกณฑ์ ในระดับปานกลาง และนักเรียนร้อยละร้อยละมีความพึงพอใจต่อสื่อการสอนที่ผู้จัดทำพัฒนาขึ้น อยู่ในระดับ ดี