

ชื่อเรื่อง : “การพัฒนาแบบฝึกทักษะเรื่องสมการเลขยกกำลังสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔”
ชื่อผู้วิจัย : ๑. นางผิงทิพย์ สอนเมือง
๒. นางประภาภรณ์ ทรงประโคน
๓. นายเสรินทร์ สรรเพ็ชร
กลุ่มสาระฯ : คณิตศาสตร์
ปีการศึกษา : ๒๕๖๒

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัย (ประเภท) พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสื่อการสอนเรื่องสมการเลขยกกำลังขึ้นใช้ประกอบการเรียนการสอนในชั้นเรียน
ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ห้อง ๑ – ๑๑ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี
ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๒ จำนวน ๓๔๐ คน ระยะเวลา คือ เดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม ๒๕๖๒
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือแบบฝึกเสริมทักษะเรื่อง สมการเลขยกกำลัง และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ เรื่อง
สมการเลขยกกำลัง วิเคราะห์หาข้อมูลเชิงสถิติ โดยใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่านักเรียนที่ใช้สื่อการสอนเรื่องเลขยกกำลังที่ผู้จัดทำพัฒนาขึ้น ร้อยละ ๘๑ มี
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องสมการเลขยกกำลัง ผ่านเกณฑ์ ในระดับดี ร้อยละ ๑๙ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
เรื่องสมการเลขยกกำลัง ผ่านเกณฑ์ ในระดับปานกลาง และนักเรียนร้อยละ ๙๕ มีความพึงพอใจต่อสื่อการ
สอนที่ผู้จัดทำพัฒนาขึ้น อยู่ในระดับ ดี