

ชื่อวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่อง กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น โดยใช้แบบฝึกทักษะ สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อผู้วิจัย นายปฏิพัทธ์ ต่อคุ้ม

หน่วยงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี

ปีการศึกษา 2561

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงเปรียบเทียบเพื่อการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อน และหลังการจัดการเรียนรู้

เรื่องกราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม

ตามหลักสูตรแกนกลางขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอ เมือง จังหวัดปราจีนบุรี ที่เรียนคณิตศาสตร์ ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 ซึ่งผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่ม แบบอย่างง่าย คือเลือกมา 1 กลุ่มเรียน จากจำนวน 12 กลุ่มเรียน เลือกกลุ่มเรียนที่มีจำนวน 33 คน

เครื่องมือที่ใช้คือแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการทดสอบค่า T-test

ผลวิจัยปรากฏว่า แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีประสิทธิภาพ (E_1 / E_2) เท่ากับ 82.62/82.69 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ ที่กำหนดไว้ 80/80 และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนโดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราและอัตราส่วน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่ง สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้