

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่องกราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยการใช้แอปพลิเคชัน Desmos
ชื่อผู้วิจัย : นางสาวนริกาญจน์ ชูลิขสิทธิ์
ปีการศึกษา : 2568

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่องกราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยการใช้แอปพลิเคชัน Desmos โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/5 จำนวน 37 คน ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ (1) วิธีสอนโดยการใช้แอปพลิเคชัน Desmos (2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องกราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติการหาค่าเฉลี่ย และค่าร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่าจากการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 37 คน หลังจากการจัดการเรียนรู้โดยใช้แอปพลิเคชัน Desmos พบว่านักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนผ่านเกณฑ์ร้อยละ 70 โดยมีนักเรียนที่ผ่านเกณฑ์จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 86.49 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด ซึ่งมีนักเรียนที่ผ่านเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ผู้วิจัยตั้งไว้