

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม6 เรื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม โดยใช้แบบฝึกทักษะออนไลน์ด้วย Liveworksheets ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวกมลชนก สมจิตต์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ : คณิตศาสตร์

ภาคเรียน ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม6 เรื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม โดยใช้แบบฝึกทักษะออนไลน์ด้วย Liveworksheets ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มประชากรคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 6/1, 6/3, 6/5 และ 6/9 จำนวน 135 คน กลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 และ 6/3 จำนวน 88 คน โดยการใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ (1) แบบฝึกทักษะออนไลน์ ด้วย Liveworksheets เรื่องการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม (2) แบบทดสอบจำนวน 20 ข้อ (3) แบบวัดความพึงพอใจของนักเรียน วิเคราะห์หาข้อมูลเชิงสถิติ โดยใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมติฐานด้วย t-test

ผลการวิจัยพบว่า (1) ค่าเฉลี่ยคะแนนสอบก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้ แบบฝึกทักษะออนไลน์ด้วย Liveworksheets คะแนนสอบก่อนเรียนมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 8.00 คะแนน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.06 และคะแนนสอบหลังเรียนมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 12.45 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.56 โดยค่าเฉลี่ยคะแนนทดสอบหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05 (2) ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 และ 6/3 หลังการใช้ แบบฝึกทักษะออนไลน์ด้วย Liveworksheets โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.03 โดยด้านที่มีคะแนนรวมมากที่สุดคือ มีความน่าสนใจและใช้งานได้ง่าย