

**ชื่อเรื่อง** : การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่องการหาพื้นที่ผิวและปริมาตรของพีระมิด และกรวย โดยการใช้สื่อประสม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์

**ชื่อผู้วิจัย** : นางสาวนริกาญจน์ ชูลิขสิทธิ์

**ปีการศึกษา** : 2565

#### **บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง การหาพื้นที่ผิวและปริมาตรของพีระมิดและกรวย โดยการใช้สื่อประสมของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์ โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์ ปีการศึกษา 2565 จำนวน 42 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ (1) สื่อประสม ได้แก่ วัสดุและเกม (2) แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การหาพื้นที่ผิวและปริมาตรของพีระมิดและกรวย โดยการใช้สื่อประสมจำนวน 8 แผน และ (3) แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ จำนวน 1 คาบ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่า ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง การหาพื้นที่ผิวและปริมาตรของพีระมิดและกรวย โดยการใช้สื่อประสม ส่งผลให้นักเรียนกลุ่มเป้าหมายทั้ง 42 คน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การหาพื้นที่ผิวและปริมาตรของพีระมิดและกรวยผ่านเกณฑ์ร้อยละ 60 คิดเป็น ร้อยละ 90.48 ของกลุ่มเป้าหมายทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย