

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาคณิตศาสตร์โดยใช้บทเรียนของ learn Education และผัง Graphic Organizers ควบคู่บทเรียนเรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตรของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย

**ชื่อผู้จัดทำ** : นางสาวอรรวรรณีย์ ยุบลเมฆ

**ประเภทผลงานวิชาการ** : วิจัยเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์

### บทคัดย่อ

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์โดยใช้บทเรียนของ learn Education และผัง Graphic Organizers ควบคู่บทเรียนเรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตรของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๒ โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย

กลุ่มตัวอย่างคือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓/๓-๕ จำนวน ๒๐ คน ที่ได้จากการคัดเลือกแบบเจาะจงโดยเป็นห้องที่มีผลสัมฤทธิ์ระหว่างเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดมากที่สุดในกลุ่มประชากรทั้งหมด โดยใช้บทเรียนของ learn Education และ ผัง Graphic Organizers ควบคู่บทเรียนเรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตรเป็นระยะเวลา ๑๐ คาบ หลังจากนั้นนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ ๓/๓-๕ จำนวน ๒๐ คน ทำการทดสอบเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียนด้วยข้อสอบคู่ขนาน แล้วนำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์และเปรียบเทียบ ซึ่งสถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

**ผลการวิจัยพบว่า** กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนของ learn Education และ ผัง Graphic Organizers ควบคู่บทเรียนเรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตรหลังจากนั้นนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ ๓/๓-๕ จำนวน ๒๐ คน มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นทุกคน โดยมี

คะแนนเพิ่มขึ้นในช่วง ๑-๓ คะแนน จำนวน ๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๐๐

คะแนนเพิ่มขึ้นในช่วง ๔-๖ คะแนน จำนวน ๑๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๕.๐๐

แสดงว่า กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนของ learn Education และผัง Graphic Organizers ควบคู่บทเรียนเรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตรหลังจากนั้นนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ ๓/๓-๕ เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนได้เป็นอย่างดี