

**ชื่อเรื่อง** : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม1  
โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การอ้างเหตุผล สำหรับนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม

**ชื่อผู้รายงาน** : นางพุทธิดา ไชยรงค์

**ปีที่ศึกษา** : 2566

## บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนจากแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การอ้างเหตุผล ก่อนและหลังเรียน และศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนจากแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การอ้างเหตุผล เครื่องมือที่ใช้ศึกษาประกอบด้วย แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การอ้างเหตุผล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 30 ข้อ ซึ่งเป็นแบบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนการสอนจากแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การอ้างเหตุผล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เก็บการรวบรวมข้อมูลโดยให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน แล้วจึงกำหนดให้นักเรียนไปศึกษาไปความรู้ และทำแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ หลังจากนั้นให้นักเรียนทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที

จากผลการศึกษารูปได้ดังนี้

1. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนจากแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การอ้างเหตุผล มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนจากแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การอ้างเหตุผล มีความพึงพอใจโดยรวมเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด