

**ชื่อเรื่อง:** การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ประกอบการเรียนรู้ด้วยกลุ่มร่วมมือแบบ TAI เรื่องระบบสมการเชิงเส้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

**ผู้รายงาน:** นางรติมา จิตรแมน  
ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

**สังกัด:** โรงเรียนสุรวิทยาคาร อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 33

**ปีการศึกษา:** 2557

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้ มีความมุ่งหมาย เพื่อพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ประกอบการเรียนรู้ด้วยกลุ่มร่วมมือแบบ TAI เรื่องระบบสมการเชิงเส้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/ 75 หาค่าดัชนีประสิทธิผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ประกอบการเรียนรู้ด้วยกลุ่มร่วมมือแบบ TAI เรื่องระบบสมการเชิงเส้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ประกอบการเรียนรู้ด้วยกลุ่มร่วมมือแบบ TAI เรื่องระบบสมการเชิงเส้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2557 โรงเรียนสุรวิทยาคาร จำนวน 675 คน กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/8 ปีการศึกษา 2557 โรงเรียนสุรวิทยาคาร จำนวน 51 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ประกอบการเรียนรู้ด้วยกลุ่มร่วมมือแบบ TAI เรื่องระบบสมการเชิงเส้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เรื่องระบบสมการเชิงเส้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 11 เล่ม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่องระบบสมการเชิงเส้นชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ประกอบการเรียนรู้ด้วยกลุ่มร่วมมือแบบ TAI เรื่องระบบสมการเชิงเส้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าเฉลี่ยร้อยละ และค่าดัชนีประสิทธิผล ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า

1. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ประกอบการเรียนรู้ด้วยกลุ่มร่วมมือแบบ TAI เรื่องระบบสมการเชิงเส้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีประสิทธิภาพ 90.67/ 84.37
2. ค่าดัชนีประสิทธิผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ประกอบการเรียนรู้ด้วยกลุ่มร่วมมือแบบ TAI เรื่องระบบสมการเชิงเส้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เท่ากับ 0.7689 แสดงว่า นักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 76.89
3. นักเรียนที่เรียนรู้ด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ประกอบการเรียนรู้ด้วยกลุ่มร่วมมือแบบ TAI เรื่องระบบสมการเชิงเส้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีความพึงพอใจระดับมาก