

แบบฝึกหัด 2 เรื่อง ความเท่ากันทุกประการของรูปเรขาคณิต
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ 2
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

สมบัติอื่น ๆ ของความเท่ากันทุกประการของรูปเรขาคณิต มีดังนี้

เมื่อ รูป A รูป B และรูป C เป็นรูปเรขาคณิตใด ๆ

- สมบัติสะท้อน : รูป $A \cong$ รูป A
- สมบัติสมมาตร : ถ้า รูป $A \cong$ รูป B แล้ว รูป $B \cong$ รูป A
- สมบัติถ่ายทอด : ถ้า รูป $A \cong$ รูป B และ รูป $B \cong$ รูป C แล้ว รูป $A \cong$ รูป C

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาข้อความในแต่ละข้อว่า รูปเรขาคณิตที่กำหนดให้เท่ากันทุกประการหรือไม่ หากไม่เท่ากันทุกประการให้วาดรูปเรขาคณิตแสดงให้เห็นจริง



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสองรูปที่มีความยาวของด้านเท่ากัน จะเท่ากันทุกประการหรือไม่

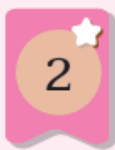
☐

เท่ากันทุกประการ

☐

ไม่เท่ากันทุกประการ

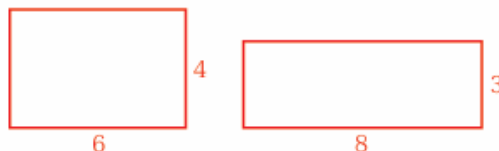
รูปตัวอย่างคำถามสำหรับกรณีที่ไม่เท่ากันทุกประการ



รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากสองรูปที่มีพื้นที่เท่ากัน จะเท่ากันทุกประการหรือไม่

- ☐ เท่ากันทุกประการ
- ☒ ไม่เท่ากันทุกประการ

รูปตัวอย่างด้านล่างสำหรับกรณีที่ไม่เท่ากันทุกประการ



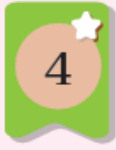
รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากทั้งสองรูปมีพื้นที่ 24 ตารางหน่วย เท่ากัน
แต่มีรูปร่างต่างกัน



รูปวงกลมสองวงที่มีรัศมียาวเท่ากัน จะเท่ากันทุกประการหรือไม่

- ☒ เท่ากันทุกประการ
- ☐ ไม่เท่ากันทุกประการ

รูปตัวอย่างด้านล่างสำหรับกรณีที่ไม่เท่ากันทุกประการ



รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีพื้นที่เท่ากัน จะเท่ากันทุกประการหรือไม่

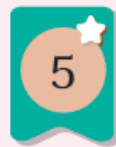
☐

เท่ากันทุกประการ

☐

ไม่เท่ากันทุกประการ

รูปตัวอย่างด้านล่างสำหรับกรณีที่ไม่เท่ากันทุกประการ



รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วสองรูปที่มีความยาวรอบรูปเท่ากัน จะเท่ากันทุกประการหรือไม่

☐

เท่ากันทุกประการ

☐

ไม่เท่ากันทุกประการ

รูปตัวอย่างด้านล่างสำหรับกรณีที่ไม่เท่ากันทุกประการ