

Name:

Date:

CONGRUENCE

ความเท่ากันทุกประการ

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. สัญลักษณ์ที่ใช้แทน “ความเท่ากันทุกประการ” คือข้อใด

a) $\equiv$

b) $\cong$

c) $=$

d) $\approx$

2. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

a) รูปสี่เหลี่ยมสองรูปมีพื้นที่เท่ากันเท่ากันทุกประการ

b) รูปวงกลมสองรูปที่มีรัศมียาวเท่ากันจะเท่ากันทุกประการ

c) รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีพื้นที่เท่ากันจะเท่ากันทุกประการ

d) รูปหกเหลี่ยมสองรูปที่มีความยาวและรูปเท่ากันจะเท่ากันทุกประการ

3. ข้อใด แสดงว่า “รูปสองรูปเท่ากันทุกประการ”

a) มีพื้นที่เท่ากัน

b) มีมุมเท่ากันทุกมุม

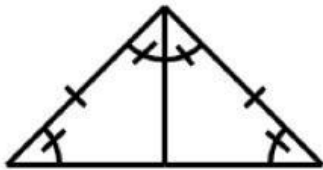
c) มีฐานยาวเท่ากันและส่วนสูงเท่ากัน

d) รูปหนึ่งทับอีกรูปหนึ่งได้สนิทพอดี

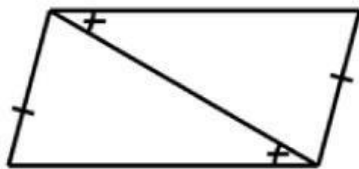


4. ให้ตรวจสอบว่าสามเหลี่ยมคูใดสัมพันธ์กันแบบ ด้าน-มุม-ด้าน

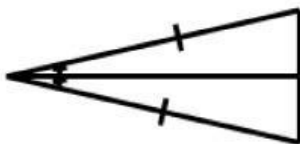
a)



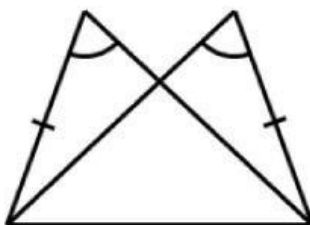
b)



c)

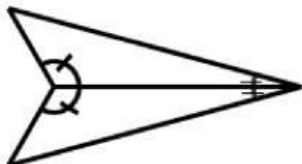


d)



5. ให้ตรวจสอบว่าสามเหลี่ยมคูใดไม่สัมพันธ์กันแบบ มุม-ด้าน-มุม

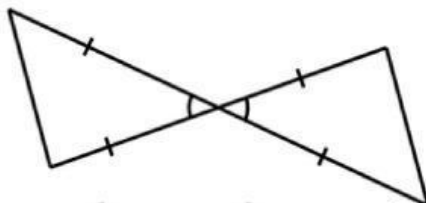
a)



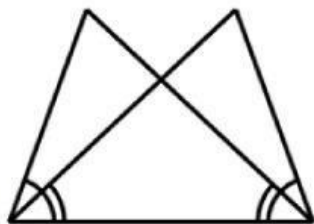
b)



c)

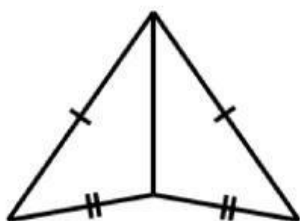


d)

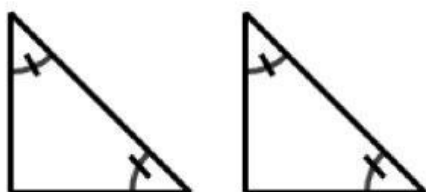


6. สามเหลี่ยมคู่ใดที่ สรุปไม่ได้ ว่าเท่ากันทุกประการ

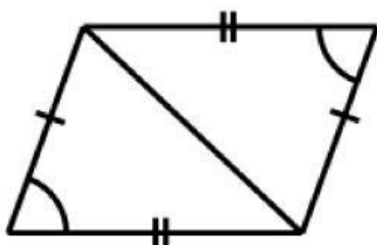
a)



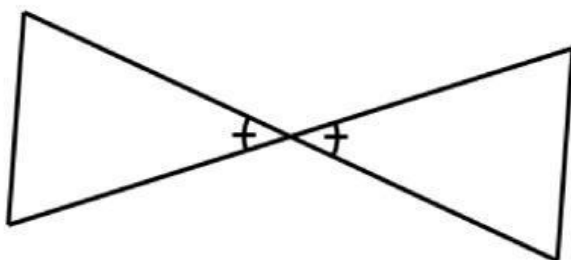
b)



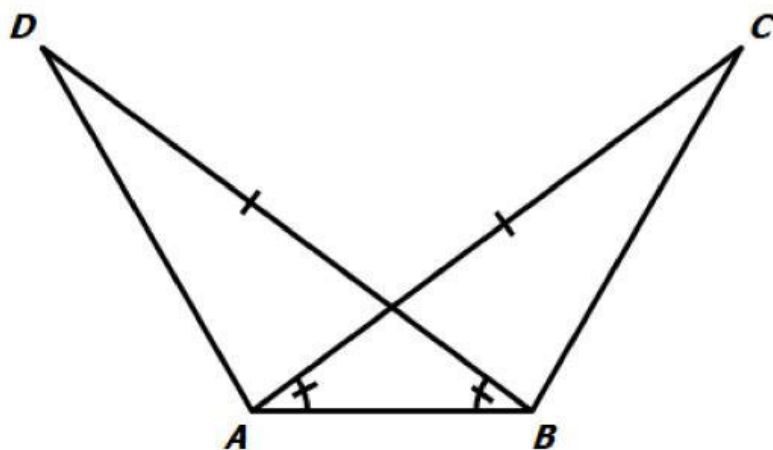
c)



d)



รูปข้างล่างนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 7-9



7. $\triangle ABC \cong \triangle BAD$ ตามความสัมพันธ์แบบใด

- a) ด.ม.ด
- b) ม.ด.ม
- c) ด.ด.ด
- d) ด.จ.ด

8. ข้อใดไม่เป็นจริงตามเหตุผลที่ทำให้ $\triangle ABC \cong \triangle BAD$

- a) $\overline{AC} = \overline{BD}$
- b) $\overline{AB} = \overline{AB}$
- c) $\widehat{BAC} = \widehat{ABD}$
- d) $\widehat{ABC} = \widehat{BAD}$

9. มุมใดที่เกิดจากผลของเสาสองรูปเท่ากันทุกประการ

- a) $\widehat{ACB} = \widehat{BDA}$
- b) $\widehat{ACB} = \widehat{ABD}$
- c) $\widehat{CBD} = \widehat{CAD}$
- d) $\widehat{BAD} = \widehat{CAD}$

10. จงหาค่าขนาดของมุมที่เล็กที่สุดของ $\triangle ABC$

- a) 38°
- b) 28°
- c) 24°
- d) 66°

