

แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อความในข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีความยาวฐานเท่ากัน และความสูงเท่ากันเป็นรูปที่เท่ากันทุกประการ

ข. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีความเท่ากันทุกประการ ย่อมมีพื้นที่เท่ากันเสมอ

ค. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีรูปร่างเหมือนกันจะเป็น รูปสามเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ

ง. คำตอบมีมากกว่า 1 ข้อ

2. ส่วนของเส้นตรงจะเท่ากันทุกประการเมื่อ

1) ส่วนของเส้นตรงทั้งสองเส้นมีทิศทางเดียวกัน

2) ส่วนของเส้นตรงทั้งสองเส้นมีความยาวเท่ากัน

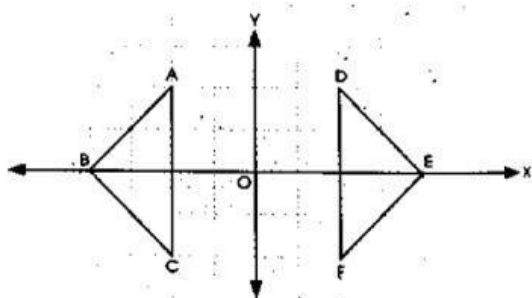
3) เมื่อเคลื่อนส่วนของเส้นตรงเส้นหนึ่งไปทับส่วนของเส้นตรงอีกเส้นหนึ่งได้สนิทพอดี

ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

ก. ข้อ 1 และข้อ 2 ถูก ข. ข้อ 2 และข้อ 3 ถูก

ค. ข้อ 2 ถูก ง. ข้อ 3 ถูก

3. จากรูปกำหนดให้ $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ข้อสรุปในข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ไม่ถูกต้อง



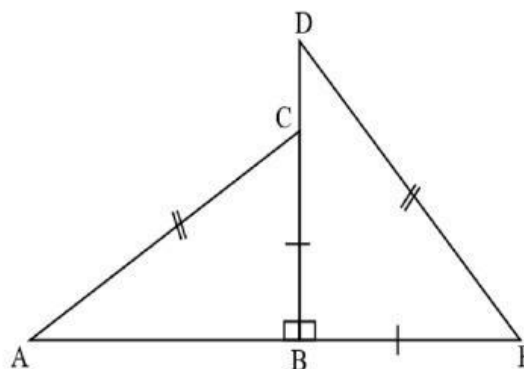
ก. $\overline{AB}$ สมัยกับ $\overline{DE}$

ข. $\overline{BC}$ สมัยกับ $\overline{FD}$

ค. $\hat{A}BC$ สมัยกับ $\hat{D}EF$

ง. $\hat{B}CA$ สมัยกับ $\hat{E}FD$

4. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle DBE$ เพราะเหตุใด



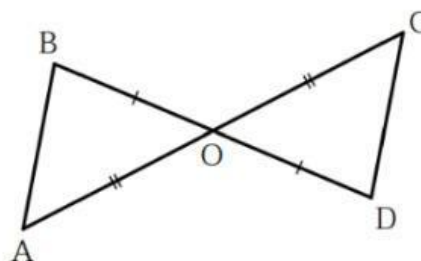
ก. ด.ด.ด.

ข. ม.ด.ม.

ค. ฉ.ด.ด.

ง. ไม่เท่ากันทุกประการ

5. รูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ต่อไปนี้เท่ากันทุกประการด้วยความสัมพันธ์แบบใด



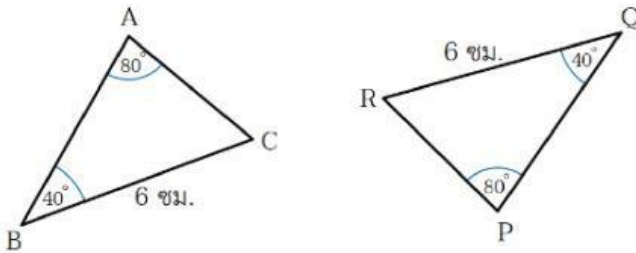
ก. ด้าน-มุม-ด้าน

ข. มุม-ด้าน-มุม

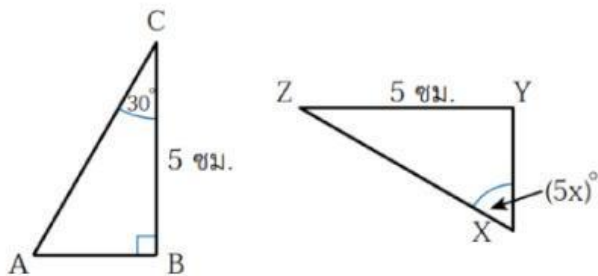
ค. ด้าน-ด้าน-มุม

ง. ด้าน-ฉาก-ด้าน

6. รูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ต่อไปนี้เท่ากันทุกประการด้วยความสัมพันธ์แบบใด



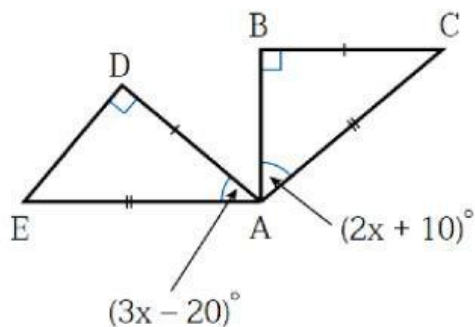
- ก. ด้าน มุม ด้าน
- ข. มุม มุม ด้าน
- ค. มุม ด้าน ด้าน
- ง. ด้าน ฉาก ด้าน



7. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle XYZ$ มี
 $\hat{A}BC = 90^\circ$, $\hat{A}CB = 30^\circ$
 และ $\hat{Y}XZ = (5x)^\circ$ จงหาค่า x

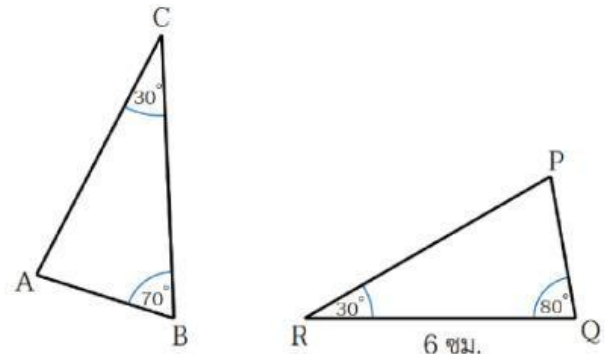
- ก. $x = 5$ ข. $x = 7$
- ค. $x = 12$ ง. $x = 15$

8. จากรูปจงหาค่า x



- ก. $x = 10$ ข. $x = 20$
- ค. $x = 30$ ง. $x = 40$

9. ถ้ารูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้เท่ากันทุกประการ จงหาความยาวของด้าน AC



- ก. 2
- ข. 4
- ค. 6
- ง. 8

10. ถ้ามุมยอดของสามเหลี่ยมหน้าจั่ววาง 110 องศา
 มุมที่ฐานกางมุมละเท่าไร

- ก. 35
- ข. 45
- ค. 50
- ง. 60