

**แบบทดสอบหลังเรียน**  
**หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ความคล้าย**

**คำชี้แจง :** ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. รูปที่มีรูปร่างเหมือนกัน แต่ขนาดแตกต่างกัน เรียกว่าอย่างไร

- ก. รูปสมมาตร                      ข. รูปที่คล้ายกัน  
ค. รูปเหมือน                      ง. ถูกทุกข้อ

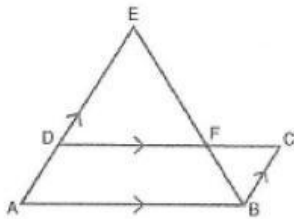
2. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่คล้ายกันมีลักษณะอย่างไร

- ก. มีมุมเท่ากันสามคู่  
ข. มีพื้นที่เท่ากัน  
ค. มีความยาวของเส้นรอบรูปเท่ากัน  
ง. มีความยาวของฐานและความสูงเท่ากัน

3. ถ้า  $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$  ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก.  $\angle A = \angle X$                       ข.  $\angle B = \angle Y$   
ค.  $\angle C = \angle Z$                       ง. ถูกทุกข้อ

4. จากรูปที่กำหนด พิจารณาว่าข้อใดถูกต้อง

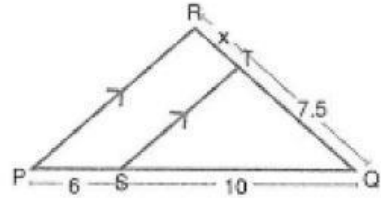


- ก.  $\angle AEB = \angle CBF$   
ข.  $\triangle DEF \sim \triangle CBF$   
ค.  $\triangle EAB \sim \triangle EDF$   
ง. ถูกทุกข้อ

5. ให้  $\triangle ABC \sim \triangle MPN$  ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก.  $\frac{AB}{MP} = \frac{BC}{PN}$   
ข.  $\frac{AC}{MN} = \frac{BC}{MP}$   
ค.  $\frac{MN}{MN} = \frac{PN}{MP}$   
ง.  $\frac{AC}{MN} = \frac{AB}{NP}$

6. จากรูป กำหนดให้  $\overline{PR}$  ขนานกับ  $\overline{ST}$  ซึ่ง  $PS = 6$  เซนติเมตร  $SQ = 10$  เซนติเมตร และ  $QT = 7.5$  เซนติเมตร ถ้าต้องการหาค่า  $x$  จะต้องใช้ความรู้ข้อใด



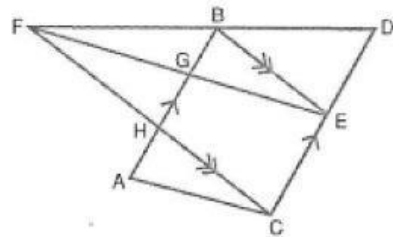
ก.  $\triangle PQR \sim \triangle SQT$

ข. ใช้อัตราส่วนของรูปสามเหลี่ยมคล้ายจาก

$$\frac{PQ}{SQ} = \frac{QR}{QT}$$

- ค. การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว  
ง. ถูกทุกข้อ

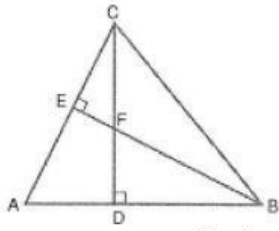
จากรูปที่กำหนดใช้ตอบคำถาม ข้อ 7



7. รูปสามเหลี่ยมในข้อใดเป็นรูปสามเหลี่ยมคล้ายกับ  $\triangle CEF$

- ก.  $\triangle HGF$   
ข.  $\triangle BGE$   
ค.  $\triangle HAC$   
ง. ถูกทุกข้อ

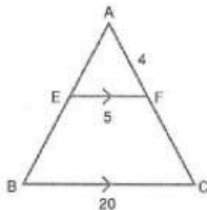
8. จากรูปที่กำหนด มีรูปสามเหลี่ยมคล้ายกันกี่คู่



- ก. 1 คู่                      ข. 2 คู่  
ค. 3 คู่                      ง. 4 คู่

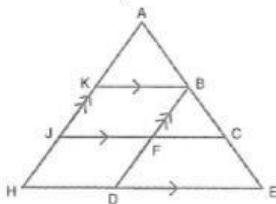
9. จากรูปสามเหลี่ยม ABC ที่กำหนด ถ้า  $AF : EF = 4 : 5$  และ  $\overline{BC}$  ยาว 20 เซนติเมตร

จงหาความยาวของ  $\overline{FC}$



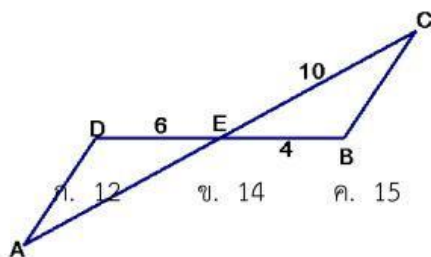
- ก. 8 เซนติเมตร              ข. 10 เซนติเมตร  
ค. 12 เซนติเมตร              ง. 14 เซนติเมตร

10. จากรูป ข้อใดเป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน



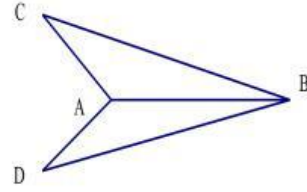
- ก.  $\triangle KAB$  กับ  $\triangle JAC$   
ข.  $\triangle FBC$  กับ  $\triangle DBE$   
ค.  $\triangle BED$  กับ  $\triangle ACJ$   
ง. ถูกทุกข้อ

11. จากรูป AE ยาวกี่หน่วย



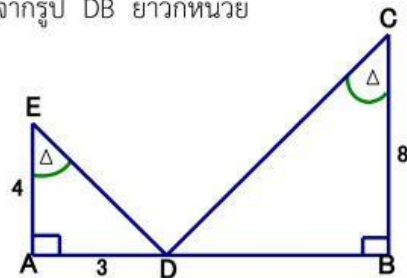
- ก. 12                      ข. 14                      ค. 15                      ง. 17

12. จากรูป  $\triangle ABC \sim \triangle ABD$  อัตราส่วนของด้านในข้อใดถูกต้อง



- ก.  $\frac{AB}{BC} = \frac{AC}{AD} = \frac{BD}{BC}$   
ข.  $\frac{AB}{AB} = \frac{BC}{BC} = \frac{AD}{AC}$   
ค.  $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{AD} = \frac{AD}{AB}$   
ง.  $\frac{BC}{AB} = \frac{BD}{BC} = \frac{AB}{AD}$

13. จากรูป DB ยาวกี่หน่วย

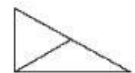


- ก. 4 หน่วย                      ข. 6 หน่วย  
ค. 9 หน่วย                      ง. 10 หน่วย

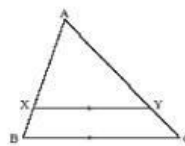
14. รูปใดต่อไปนี้คล้ายกัน



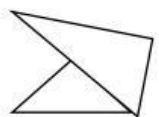
ก.



ข.



ค.



ง.