

ข้อสอบท้ายบทที่ 4

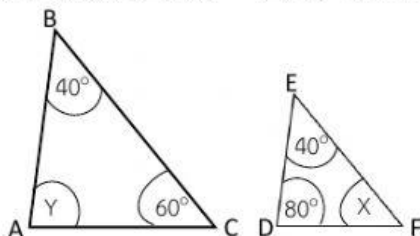
เรื่อง ความคล้าย

คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1.) ข้อใดคือสมบัติของความคล้าย

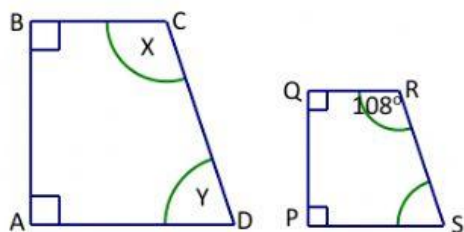
- ก. มุมภายในรวมกันได้ 180°
- ข. ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน
- ค. อัตราส่วนความยาวด้านที่สมนัยกันมีขนาดเท่ากัน
- ง. มีมุมใดมุมหนึ่งเป็นมุมฉาก

2.) กำหนดให้ $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ จงหาค่าของ $X + Y$



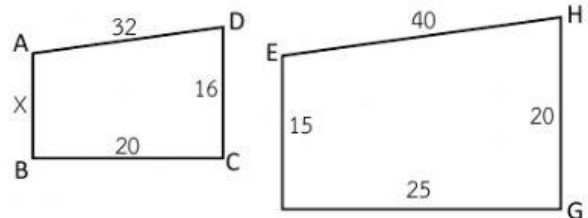
- ก. 140°
- ข. 150°
- ค. 160°
- ง. 180°

3.) กำหนดให้ $\square ABCD \sim \square PQRS$ จงหาค่า $X - Y$



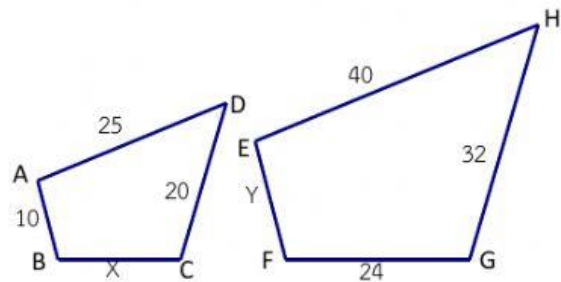
- ก. 20°
- ข. 36°
- ค. 45°
- ง. 72°

4.) กำหนดให้ $\square ABCD \sim \square EFGH$ จงหาค่าของ X



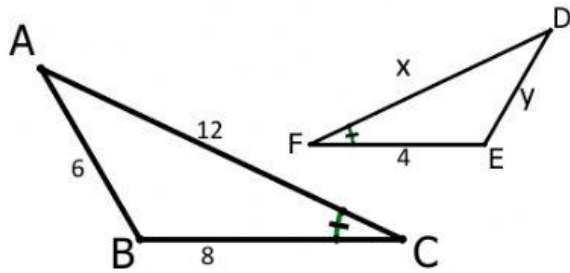
- ก. 10
- ข. 12
- ค. 14
- ง. 15

5.) กำหนดให้ $\square ABCD \sim \square EFGH$ จงหาค่าของ X, Y



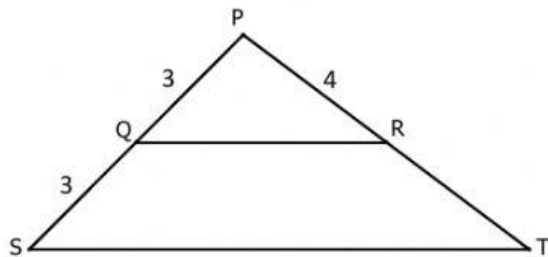
- ก. $X = 15, Y = 25$
- ข. $X = 15, Y = 16$
- ค. $X = 12, Y = 20$
- ง. $X = 12, Y = 10$

6.) กำหนดให้ $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ จงหา $x - y$



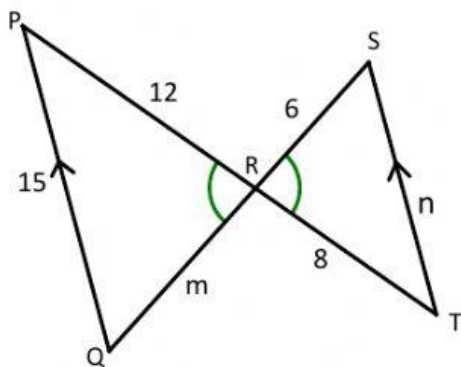
- ก. 1 ข. 2
ค. 3 ง. 4

7.) กำหนดให้ $\overline{QR} \parallel \overline{ST}$ จงหาความยาวของ $\overline{RT}$



- ก. 1 ข. 2
ค. 3 ง. 4

18. กำหนดให้ $\overline{PQ} \parallel \overline{ST}$ ดังรูป จงหาค่า $m + n$

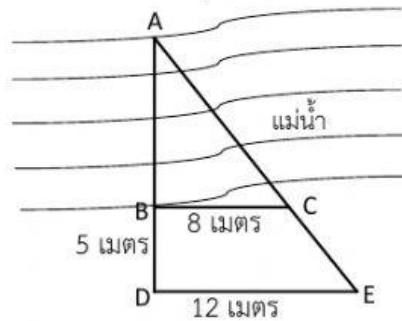


- ก. 19 ข. 20 ค. 21 ง. 22

9.) เสาไฟฟ้าต้นหนึ่งสูง 18 เมตร มีเงาทอดยาว 12 เมตร ในขณะเดียวกัน ตึกใหญ่มีเงาทอดยาว 30 เมตร อยากทราบว่าตึกสูงกี่เมตร

- ก. 20 เมตร ข. 25 เมตร
ค. 30 เมตร ง. 32 เมตร

10) ข้างประยุทธ์ ต้องการวัดความกว้างของแม่น้ำ โดยวัดระยะทางในส่วนที่วัดดังรูป จงหาว่าแม่น้ำกว้างเท่าไร



- ก. 9 เมตร ข. 10 เมตร
ค. 11 เมตร ง. 12 เมตร

