

แบบทดสอบเรื่องความคล้าย

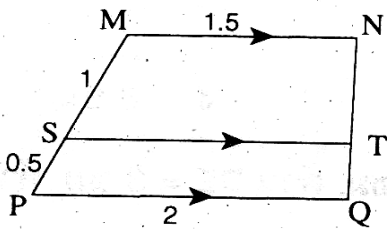
คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ค23101)
เรื่อง ความคล้าย

มัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง : 1. ข้อสอบฉบับนี้เป็นข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว พร้อมทำเครื่องหมาย (X) ลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้

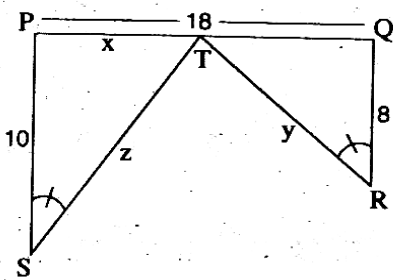
1. ลักษณะที่ทำให้รูปหลายเหลี่ยมสองรูปคล้ายกันมีลักษณะอย่างไร
- ก. มีขนาดของมุมเท่ากันเป็นคู่ ๆ ทุกคู่ และมีอัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันทุกคู่เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน
- ข. มีความยาวของฐาน ความสูงเท่ากัน มีความยาวเส้นรอบรูปเท่ากัน และมีรูปร่างเหมือนกัน
- ค. มีความยาวของเส้นรอบรูปเท่ากัน และมีพื้นที่เท่ากัน
- ง. มีรูปร่างเหมือนกัน มีมุมเท่ากันเป็นคู่ ๆ ทุกคู่
2. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง
- ก. รูปสามเหลี่ยมใด ๆ ทุกรูปคล้ายกัน
- ข. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานสองรูปใด ๆ เป็นรูปที่คล้ายกัน
- ค. รูปหกเหลี่ยมด้านเท่าสองรูปใด ๆ เป็นรูปที่คล้ายกัน
- ง. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มีขนาดมุมยอดเท่ากันสองรูปใด ๆ เป็นรูปที่คล้ายกัน
3. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นรูปที่คล้ายกัน
- ก. รูปหลายเหลี่ยมด้านเท่าสองรูปที่มีความยาวรอบรูปเท่ากัน
- ข. รูปสี่เหลี่ยมสองรูปที่มีพื้นที่เท่ากัน
- ค. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าสองรูป
- ง. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วสองรูป
4. ถ้า $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$ ข้อใดไม่ถูกต้อง
- ก. $\hat{A} = \hat{X}$
- ข. $\hat{B} = \hat{Y}$
- ค. $\frac{AB}{XY} = \frac{AC}{XZ}$
- ง. $\frac{BC}{AC} = \frac{XZ}{XY}$

5. จากรูป $\overline{ST}$ ยาวเท่าใด



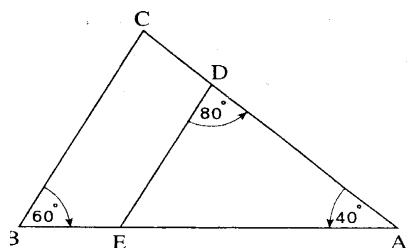
- ก.
- ก. 1.70
- ข. 1.75
- ค. 1.79
- ง. 1.80

6. จากรูปต่อไปนี้ $y + Z$ มีค่าเท่าใด



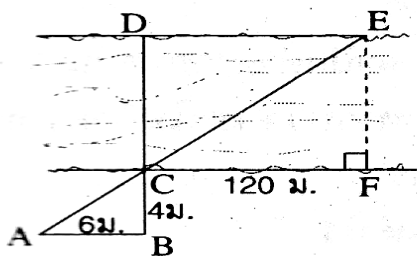
- ก. 8
- ข. 10
- ค. $14\sqrt{2}$
- ง. $18\sqrt{2}$

7. จากรูปข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ถูกต้อง



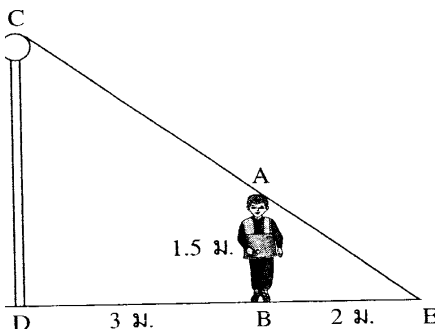
- ก. $DE \parallel BC$
- ข. $\triangle ADE \cong \triangle ACB$
- ค. $\frac{AB}{AE} \neq \frac{AD}{AC}$
- ง. $\frac{AD}{DE} = \frac{AC}{CD}$

8. . จากรูป จงหาความยาว ด้าน EF



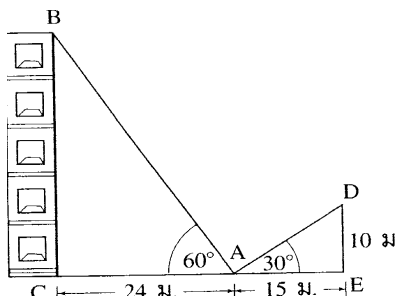
- ก. 70 เมตร
- ข. 75 เมตร
- ค. 80 เมตร
- ง. 90 เมตร

9. จากรูป AB แทนความสูงของ สมชายซึ่งสูง 1.50 เมตร ยืนอยู่ห่างจากเสาโคมไฟ 3 เมตร เงาของสมชายทอดยาว 2 เมตร อยากทราบว่าโคมไฟสูงเท่าใด



- ก. 3.24 เมตร
- ข. 3.47 เมตร
- ค. 3.68 เมตร
- ง. 3.75 เมตร

10. จากรูป จงหาความสูงของตึก



- ก. 42 เมตร
- ข. 36 เมตร
- ค. 24 เมตร
- ง. 29 เมตร

=====