



โรงเรียนเกาะพะงันศึกษา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบทดสอบวัดผลปลายภาค

ภาคเรียนที่ 2

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

วิชาเสริมทักษะคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23202

เวลา 40 นาที

คะแนนเต็ม 30 คะแนน

ชื่อ ม.3/..... เลขที่

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้มี 3 ตอน จำนวน 4 หน้า
ตอนที่ 1 เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อ 25 คะแนน
2. ให้นักเรียนตรวจสอบจำนวนข้อสอบให้ครบถ้วนก่อนลงมือทำ
3. ไม่อนุญาตให้นักเรียนนำอุปกรณ์ต่อไปนี้เข้าห้องสอบ เช่น พจนานุกรม อุปกรณ์สื่อสาร และห้ามนำข้อสอบออกจากห้องสอบ
4. ให้เขียนชื่อ ห้อง เลขที่ ลงในแบบทดสอบ และไม่อนุญาตให้เขียนข้อความอื่นใดลงในแบบทดสอบ

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ จำนวน 30 ข้อ วิธีการตอบ ระบาย 1 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดในแต่ละข้อ

1. กำหนดให้ $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ข้อใดถูกต้อง

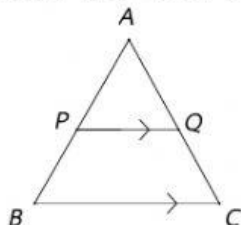
ก. $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{DF}$

ข. $\frac{BC}{EF} = \frac{AC}{DE}$

ค. $\frac{AC}{BC} = \frac{DF}{EF}$

ง. $\frac{AC}{AB} = \frac{DE}{DF}$

2. จากรูป ถ้า $AP : PB = 2 : 1$ แล้ว $BQ : PQ$ เท่ากับอัตราส่วนในข้อใด



ก. 3 : 1

ข. 2 : 3

ค. 3 : 2

ง. 5 : 3

3. กำหนดให้ $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ถ้า $AB : DE = 5 : 3$ แล้ว $BC : CA$ เท่ากับเท่าใด

ก. 3 : 5

ข. 5 : 3

ค. 8 : 5

ง. 5 : 8

4. ถ้า $\triangle XYZ$ และ $\triangle MNP$ มี $\hat{X} = \hat{P}, \hat{Y} = \hat{M}$ แล้วข้อใดไม่จริง

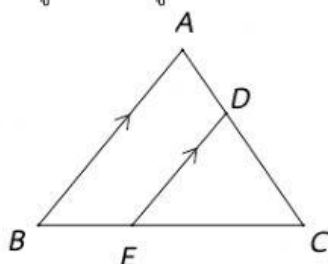
ก. $\triangle XYZ$ คล้ายกับ $\triangle MNP$

ข. $\frac{XY}{XZ} = \frac{PM}{PN}$

ค. $\frac{YZ}{MN} = \frac{XZ}{PN}$

ง. $\frac{XZ}{PN} = \frac{YZ}{MN}$

5. จากรูปข้อใดไม่ถูกต้อง



ก. $\triangle ABC \sim \triangle DEC$

ข. $\hat{BAC} = \hat{EDC}$

ค. $\frac{AB}{AC} = \frac{DC}{EC}$

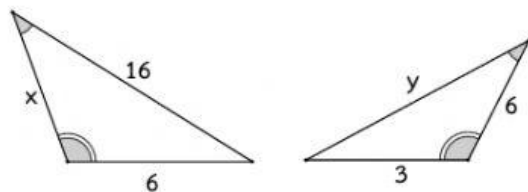
ง. $\hat{ACB} = \hat{DCE}$

6. รูปสามเหลี่ยมสองรูปคล้ายกันจะมีลักษณะอย่างไร

- ก. พื้นที่เท่ากัน
ค. ความยาวรอบรูปเท่ากัน

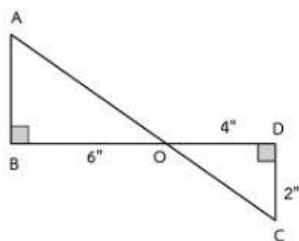
- ข. มุมเท่ากันสามคู่
ง. ด้านเท่ากันทั้งสามคู่

7. จากรูป ข้อใดถูกต้อง



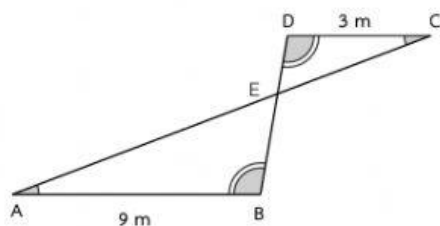
- ก. $x - y = 4$
ข. $x - y = 5$
ค. $x + y = 21$
ง. $x + y = 22$

8. จากรูป จงหาความยาวของ $\overline{AB}$



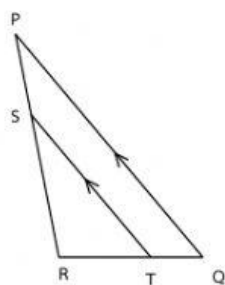
- ก. 3 นิ้ว
ข. 3.5 นิ้ว
ค. 4 นิ้ว
ง. 4.5 นิ้ว

9. ถ้า $\overline{EC}$ ยาว 4 เมตร แล้ว $\overline{AE}$ ยาวเท่าไร



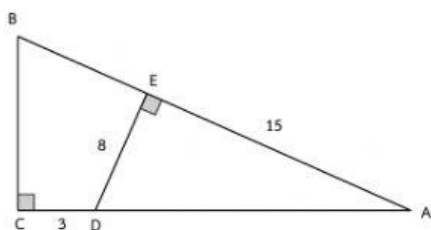
- ก. 4 เมตร
ข. 12 เมตร
ค. 14 เมตร
ง. 15 เมตร

10. จงหาความยาวของ $\overline{PS}$ เมื่อ $\overline{PR} = 18$ หน่วย, $\overline{ST} = 4$ หน่วย และ $\overline{PQ} = 6$ หน่วย



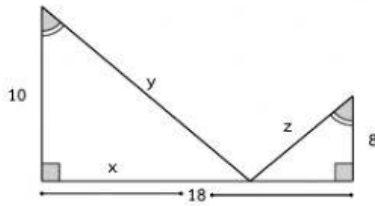
- ก. 3
ข. 4
ค. 5
ง. 6

11. จากรูป $\overline{DE} : \overline{BC}$ เท่ากับเท่าใด



- ก. 3 : 4
ข. 4 : 5
ค. 2 : 3
ง. 3 : 5

12. จากรูป จงหาค่า x



ก. 8

ข. 10

ค. 12

ง. 14

13. จากข้อ 12 ค่าของ $y^2 : z^2$ เท่ากับเท่าใด

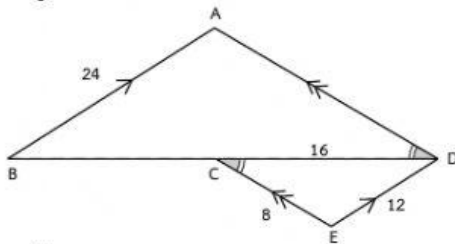
ก. 5 : 4

ข. 2 : 1

ค. 25 : 16

ง. 16 : 25

14. จากรูป จงหาความยาว BC



ก. 8

ข. 16

ค. 32

ง. 64

15. จากข้อ 14 จงหาความยาว AD

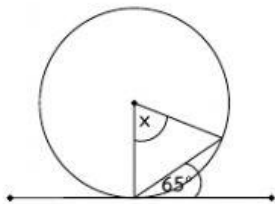
ก. 2

ข. 4

ค. 8

ง. 16

16. จากรูป จงหาค่า x



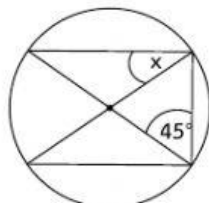
ก. 100°

ข. 115°

ค. 120°

ง. 130°

17. จากรูป จงหาค่า x



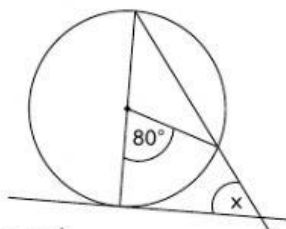
ก. 25°

ข. 30°

ค. 45°

ง. 60°

18. จากรูป จงหาค่า x



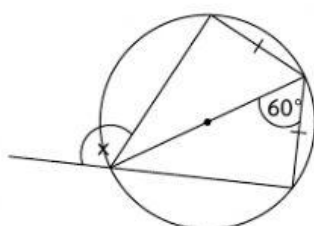
ก. 25°

ข. 30°

ค. 45°

ง. 50°

19. จากรูป จงหาค่า x



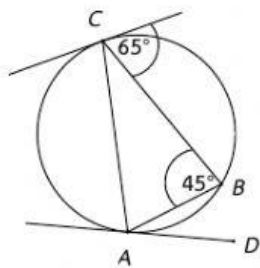
ก. 120°

ข. 130°

ค. 135°

ง. 145°

20. จากรูป $\hat{BAD}$ มีค่าตรงกับข้อใด



ก. 70°

ข. 65°

ค. 60°

ง. 55°