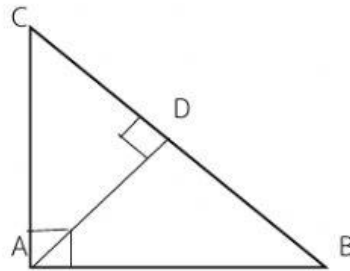


ใช้รูปนี้ตอบคำถาม ข้อ 4 - 5



4. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. $\triangle ADB \sim \triangle ADC$

ข. $\triangle CAB \sim \triangle ADC$

ค. $\triangle CAB \sim \triangle ADB$

ง. ถูกทุกข้อ

5. $AB : AC$ เท่ากับอัตราส่วนในข้อใด

ก. $AC : AD$

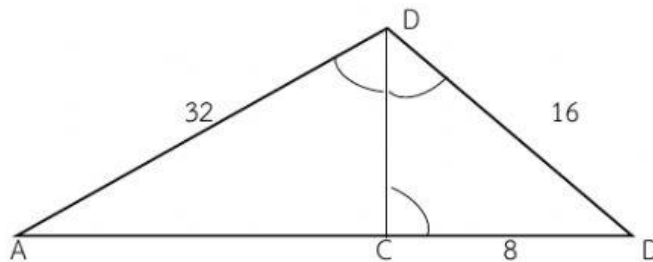
ข. $CD : DB$

ค. $DA : DC$

ง. $AD : DB$

ใช้รูปนี้ตอบคำถาม ข้อ 6 - 8

จากรูปกำหนดให้ $\hat{ABC} = \hat{BCD}$ และ $AB = 32$ ซม. $BD = 16$ ซม. $CD = 8$ ซม.



6. $\overline{AD}$ ยาวเท่าใด

ก. 8

ข. 16

ค. 32

ง. 40

7. $\overline{AC}$ ยาวเท่าใด

ก. 8

ข. 12

ค. 16

ง. 24

8. ข้อใดเป็นอัตราส่วนของ $BC : CD$

ก. $16 : 8$

ข. $16 : 32$

ค. $32 : 24$

ง. $32 : 40$

9. สมการ $y = ax^2 + bx + c$ เมื่อ $a \neq 0$ เป็นสมการในข้อใด

ก. พาราโบลา

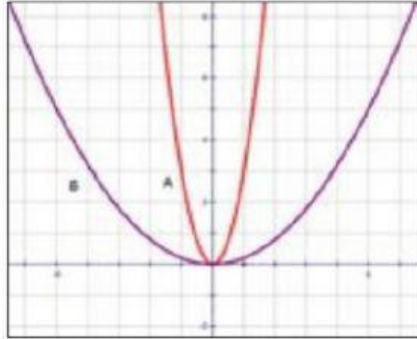
ข. วงกลม

ค. เส้นตรง

ง. วงรี

10. สมการพาราโบลา $y = ax^2$ เมื่อ $a \neq 0$ และ $a > 0$ ข้อใดกล่าวถูกต้อง
ก. จุดสูงสุดอยู่ที่ (0,0) ข. จุดต่ำสุดอยู่ที่ (0,a)
ค. เป็นพาราโบลาหงาย ง. เป็นพาราโบลาคว่ำ

11.



กราฟของสมการ A ตรงกับข้อใด

п. $y = \frac{1}{5}x^2$

v. $y = 2x^2$

9. $y = \frac{1}{3}x^2$

4. $y = 3x^2$

12. กราฟของสมการ $y = ax^2 + k$ มีจุดยอดเป็นจุดสูงสุดของกราฟเมื่อใด (มฐ. ค 6.1)
 - ก. $a > 0$
 - ข. $k > 0$
 - ค. $a < 0$
 - ง. $k < 0$
13. ค่าต่ำสุดของ y จากสมการ $y = x^2 + 4x - 5$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี (มฐ. ค 6.1)
 - ก. -13
 - ข. -11
 - ค. -9
 - ง. -5
14. เขียนสมการ $y = 2x - 4 - x^2$ ให้อยู่ในรูป $y = a(x-h)^2 + k$ ได้ดังข้อใดต่อไปนี (มฐ. ค 6.1)
 - ก. $y = -(x-1)^2 + 3$
 - ข. $y = -(x-1)^2 - 3$
 - ค. $y = -(x+2)^2 + 4$
 - ง. $y = -(x-2)^2 - 4$
15. กราฟของสมการ $y = \frac{1}{3}(x-2)^2 + 3$ มีลักษณะตรงกับข้อใดต่อไปนี (มฐ. ค 6.1)
 - ก. เป็นพาราโบลาคว่ำ มีจุด (2, 3) เป็นจุดสูงสุด
 - ข. เป็นพาราโบลาหงาย มีจุด (2, 3) เป็นจุดต่ำสุด
 - ค. เป็นพาราโบลาคว่ำ มีจุด (-2, 3) เป็นจุดสูงสุด
 - ง. เป็นพาราโบลาหงาย มีจุด (-2, 3) เป็นจุดต่ำสุด

16. กราฟของสมการ $y = 12x - 3x^2 - 15$ มีจุดสูงสุดหรือจุดต่ำสุดตรงกับข้อใด (มฐ. ค 6.1)

ก. จุดต่ำสุด (2, -3)

ข. จุดต่ำสุด (2, -1)

ค. จุดสูงสุด (2, -3)

ง. จุดสูงสุด (2, -1)

17. กราฟของสมการ $y = (x + 3)(x - 2)$ มีจุดต่ำสุดของกราฟคือจุดใดต่อไปนี้ (มฐ. ค 6.1)

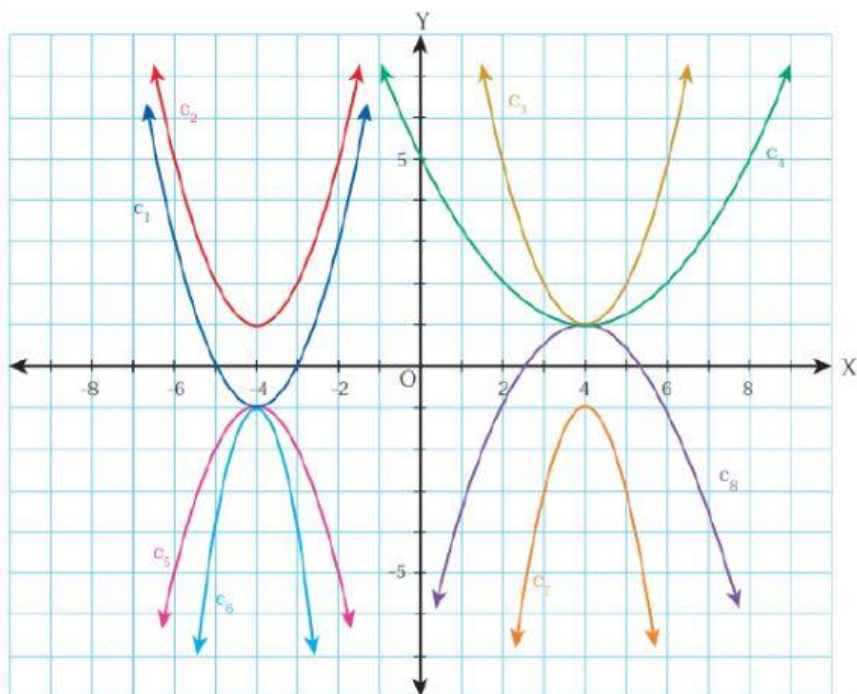
ก. $\left(\frac{1}{2}, -\frac{1}{4}\right)$

ข. $\left(\frac{1}{2}, -\frac{25}{4}\right)$

ค. $\left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{4}\right)$

ง. $\left(-\frac{1}{2}, -\frac{25}{4}\right)$

ภาพด้านล่างนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 18 - 22



18. สมการ $y = (x+4)^2 - 1$ ตรงกับกราฟพาราโบลาใด

ก. C₁

ข. C₂

ค. C₃

ง. C₄

19. สมการ $y = (x - 4)^2 + 1$ ตรงกับกราฟพาราโบลาใด

ก. C₁

ข. C₂

ค. C₃

ง. C₄

20. สมการ $y = \frac{1}{4}(x - 4)^2 + 1$ ตรงกับกราฟพาราโบลาใด

ก. C₁

ข. C₂

ค. C₃

ง. C₄

21. สมการ $y = -\frac{1}{2}(x - 4)^2 + 1$ ตรงกับกราฟพาราโบลาใด

ก. C_4

ข. C_8

ค. C_6

ง. C_5

22. สมการ $y = -3(x+4)^2 - 1$ ตรงกับกราฟพาราโบลาใด

ก. C_4

ข. C_8

ค. C_6

ง. C_5