

## Kumpulan soal pilihan

### Bab 15 → Persamaan Kuadrat

1. Sifat dari akar-akar persamaan kuadrat  $x^2 - 2x + 3 = 0$  adalah ..

- A. Kompleks
- B. Nyata, rasional, kembar
- C. Imaginer
- D. Nyata, rasional, berlainan

### Bab 15 → Persamaan Kuadrat

2. Nilai  $x$  yang memenuhi persamaan  $m^2 + 22m + 121 = 0$  adalah ..

- A.  $m_1 = m_2 = 11$
- B.  $m_1 = m_2 = -11$
- C.  $m$  akar imajiner
- D.  $m_1 = 11$  dan  $m_2 = -11$

### Bab 15 → Persamaan Kuadrat

3. Nilai  $x$  yang memenuhi persamaan  $x^2 - 2 = 0$  adalah ..

- A.  $x_1 = \frac{1}{2}\sqrt{2}$  dan  $x_2 = -\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- B.  $x_1 = x_2 = 2$
- C.  $x_1 = \sqrt{2}$  dan  $x_2 = -\sqrt{2}$
- D.  $x_1 = x_2 = -\sqrt{2}$

### Bab 15 → Persamaan Kuadrat

4. Nilai  $x$  yang memenuhi persamaan  $x^2 - 64 = 0$  adalah ..

- A.  $x_1 = 8$  dan  $x_2 = -8$
- B.  $x_1 = -8$  dan  $x_2 = 8$
- C.  $x_1 = x_2 = 8$
- D.  $x_1 = x_2 = 8$

### Bab 15 → Persamaan Kuadrat

5. Diketahui suatu grafik fungsi mempunyai titik puncak  $(2, -64)$  dan melalui titik  $(1, -63)$ .  
Jadi fungsi kuadrat tersebut adalah ...

- A.  $x^2 + 4x - 60$
- B.  $x^2 - 4x - 60$
- C.  $x^2 - 60$
- D.  $x^2 + 60$

### Bab 15 → Persamaan Kuadrat

6. Diketahui suatu fungsi kuadrat melalui tiga titik :  $(1, -33)$ ,  $(2, -40)$ , dan  $(3, -45)$ .  
Fungsi kuadrat tersebut adalah ...

- A.  $x^2 + 24$
- B.  $x^2 + 10x - 24$

- C.  $x^2 - 10x - 24$
- D.  $x^2 - 24$

Bab 15 → Persamaan Kuadrat

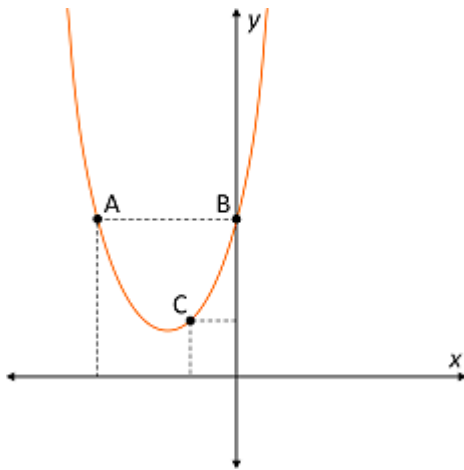
7. Suatu persamaan kuadrat  $-4x^2 - 6x + p = 0$ .

Jika diketahui diskriminannya adalah 164, maka nilai  $p$  adalah ...

- A. 9
- B. -8
- C. -7
- D. 8

Bab 15 → Persamaan Kuadrat

8. Perhatikan gambar berikut!



Titik  $A(-6, 10)$ ,  $B(0, 10)$ , dan  $C(-1, 0)$  melewati kurva tersebut.

Persamaan kuadrat yang sesuai dengan gambar di atas adalah ....

- A.  $y = 12x^2 - 2x + 10$
- B.  $y = 12x^2 + 2x + 10$
- C.  $y = 12x^2 + 12x + 10$
- D.  $y = 2x^2 + 12x + 10$

Kunci Jawaban :

1. A
2. B
3. C
4. B
5. B
6. C
7. D
8. D