

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 imaginer
- 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. $x^2 - 24$

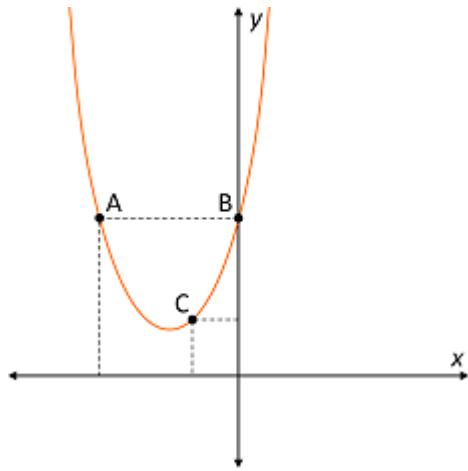
Bab 15 → Persamaan Kuadrat

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