



ASESMEN DIAGNOSTIK

Mata Pelajaran: MATEMATIKA UMUM

Kelas/Fase: XI/F

Materi: Persamaan Kuadrat

(Prasyarat materi “Kedudukan Garis terhadap Lingkaran”)

Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan benar dan tepat. *(klik satu jawaban yang benar)*

1. Himpunan penyelesaian dari persamaan $5x^2 - 20x = 0$ adalah

☐ $\{-5, 20\}$
☐ $\{5, -20\}$
☐ $\{-4, 0\}$
☐ $\{0, 4\}$
☐ $\{-1, 4\}$

2. Nilai x memenuhi dari persamaan $3x^2 = 9x$ adalah

☐ $x = 0$ dan $x = 3$
☐ $x = 0$ dan $x = 9$
☐ $x = -3$ dan $x = 0$
☐ $x = -9$ dan $x = 0$
☐ $x = -9$ dan $x = -3$

3. Persamaan $x^2 - 25 = 0$ memiliki akar-akar penyelesaiannya adalah

☐ -5
☐ 5
☐ 0 dan 5
☐ -5 dan 0
☐ -5 dan 5

4. Himpunan penyelesaian dari persamaan: $x^2 + 4x - 12 = 0$ adalah

☐ $\{2, 6\}$
☐ $\{-6, 2\}$
☐ $\{-6, -2\}$
☐ $\{3, 4\}$
☐ $\{-3, 4\}$

5. Persamaan $x^2 - 10x + 21 = 0$ memiliki akar-akar penyelesaian sebanyak

☐ 0
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

6. Persamaan $x^2 + 8x + 16 = 0$ memiliki akar-akar penyelesaian sebanyak

☐ 0
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

Penting!

Tuliskan Langkah soal-soal di atas pada buku tulis dengan rapih.