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.

LIVEWORKSHEETS