

**KUMPULAN SOAL MATEMATIKA
KELAS X**

Materi:

1. Bentuk Pangkat, Akar dan Logaritma
2. Persamaan dan Fungsi Kuadrat
3. Sistem Persamaan Linear dan Kuadrat
4. Pertidaksamaan
5. Trigonometri
6. Logika Matematika
7. Dimensi Tiga

SOAL

Petunjuk:

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat !

1. Persamaan $px^2 - 4x + 3 = 0$ mempunyai akar-akar yang sama. Nilai $p = \dots$
 - A. $-\frac{4}{3}$
 - B. $-\frac{3}{4}$
 - C. $-\frac{1}{4}$
 - D. $\frac{3}{4}$
 - E. $\frac{4}{3}$

2. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya 5 dan -2 adalah
 - A. $x^2 + 7x + 10 = 0$
 - B. $x^2 - 7x + 10 = 0$
 - C. $x^2 + 3x + 10 = 0$
 - D. $x^2 + 3x - 10 = 0$
 - E. $x^2 - 3x - 10 = 0$

3. Diketahui persamaan kuadrat $2x^2 + 3x + 5 = 0$ akar-akarnya x_1 dan x_2 . Persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya $\frac{1}{x_1}$ dan $\frac{1}{x_2}$ adalah
 - A. $5x^2 - 3x + 2 = 0$
 - B. $5x^2 + 3x + 2 = 0$
 - C. $5x^2 - 3x - 2 = 0$
 - D. $5x^2 + 3x - 2 = 0$
 - E. $3x^2 + 3x - 5 = 0$

4. Akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 4x + 6 = 0$ adalah x_1 dan x_2 . Nilai $x_1^2 + x_2^2 = \dots$
 - A. -8
 - B. -4

- C. 4
- D. 20
- E. 28

5. Koordinat titik balik fungsi kuadrat: $f(x) = 2x^2 - 4x + 1$ adalah
- A. (1,1)
 - B. (-1,1)
 - C. (1,-1)
 - D. (2,-1)
 - E. (-2,1)

Untuk pemesanan soal lebih lengkap disertai pembahasan silahkan hubungi istiyanto@gmail.com atau <http://soalmatematika.com>.