

1. Jika x_1 dan x_2 adalah akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 3x + 1 = 0$, maka persamaan kuadrat yang akar-akarnya $x_1 + \frac{1}{x_1}$ dan $x_2 + \frac{1}{x_2}$ adalah ...
 - A. $x^2 + 9x - 6 = 0$
 - B. $x^2 - 6x - 6 = 0$
 - C. $x^2 - 6x + 9 = 0$
 - D. $x^2 + 6x + 9 = 0$
 - E. $x^2 - 6x - 9 = 0$
2. Persamaan $x^2 + (a - 2)x - 3a + 8 = 0$ mempunyai akar-akar x_1 dan x_2 , maka nilai minimum dari $x_1^2 + x_2^2$ tercapai untuk $a = \dots$
 - A. -2
 - B. 2
 - C. 0
 - D. 1
 - E. -1
3. Jika grafik fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$ dengan titik puncak (5, -4) memotong sumbu-X positif dan sumbu-X negatif, maka ...
 - A. $a - c > 0$
 - B. $a + c < 0$
 - C. $a + c = 0$
 - D. $a + c > 0$
 - E. $a - c < 0$
4. Jika fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$ mempunyai titik puncak (-2, -1) dan melalui titik (0, -5), maka nilai $f(2)$ adalah ...
 - A. -17
 - B. -18
 - C. -19
 - D. -20
 - E. -21
5. Jika selisih akar-akar persamaan $x^2 + 2cx + (19 + c) = 0$ adalah 2, maka nilai $30 + c - c^2$ adalah ...
 - A. -20
 - B. -10
 - C. 0
 - D. 10
 - E. 20