

1. Jika x_1 dan x_2 adalah akar – akar persamaan kuadrat $x^2 + px + 1 = 0$, maka persamaan kuadrat yang akar - akarnya $\frac{2}{x_1} + \frac{2}{x_2}$ dan $x_1 + x_2$ adalah
 - a. $x^2 - 2p^2x + 3p = 0$
 - b. $x^2 + 2px + 3p^2 = 0$
 - c. $x^2 + 3px + 2p^2 = 0$
 - d. $x^2 - 3px + p^2 = 0$
 - e. $x^2 + p^2x + p = 0$
2. Jika persamaan kuadrat $2x^2 - px + 1 = 0$ dengan $p > 0$ mempunyai akar-akar α dan β . Jika $x^2 - 5x + q = 0$ mempunyai akar-akar $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$, maka $q - p = \dots$
 - a. $\frac{1}{2}$
 - b. -1
 - c. -2
 - d. 1
 - e. 2
3. Jika $a > 0$ dan selisih akar-akar persamaan kuadrat $5x^2 - 10ax + 8a = 0$ sama dengan 3, maka $a^2 - a = \dots$
 - a. $1\frac{1}{9}$
 - b. $3\frac{3}{4}$
 - c. $4\frac{4}{9}$
 - d. $7\frac{1}{2}$
 - e. $8\frac{3}{4}$
4. Garis $y = ax + 3$ memotong parabola $y = x^2 - 4ax + 4b$ di titik A dan B. Jika A (1,5), maka koordinat titik B adalah...
 - a. (9, 21)
 - b. (2, 3)
 - c. (-9, 21)
 - d. (9, -21)
 - e. (-3, 2)
5. Garis $y = 2x - k$ akan menyinggung parabola $y = x^2 - 2x + 3$, maka nilai $2k - 1$ adalah
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
 - e. 5