

1. sebuah persamaan kuadrat $x^2 - 3x + 2$. Maka nilai a, b dan c adalah :
A. 1, -3, 2
B. 1, 3, 2
C. 1, -3, -2
D. 1, 3, -2
2. Jika bentuk umum dari persamaan $x^2 - 4 = 3(x-2)$ adalah $ax^2 + bx + c = 0$, maka nilai a, b, dan c berturut-turut adalah....
A. 1, -3, 2
B. 1, -2, 3
C. 1, 3, -2
D. 1, -3, -10
3. Jika bentuk umum persamaan : $\frac{2}{x-1} + \frac{1}{x-2} = 2$, adalah $ax^2 + bx + c = 0$, maka nilai a, b, c secara berturut-turut adalah ...
A. 2, -9 dan 9
B. 2, 9 dan 9
C. 2, 11 dan 9
D. 2, -11 dan 9
4. Himpunan penyelesaian dari persamaan $x^2 + 5x + 6$ adalah :
A. {-2, 3}
B. {-2, -3}
C. {2, 3}
D. {3, -2}
5. Akar-akar dari persamaan kuadrat $x^2 - 6x + 9 = 0$ adalah : (Gunakan 3 cara, Pemfaktoran, rumus ABC dan Kuadrat sempurna)
A. $x_1 = 3$ dan $x_2 = 3$
B. $x_1 = 3$ dan $x_2 = -3$
C. $x_1 = -3$ dan $x_2 = -3$
D. $x_1 = -3$ dan $x_2 = 3$
6. Terdapat salah satu akar dari persamaan kuadrat $x^2 + 2x + c = 0$ adalah 3, maka akar lainnya adalah
A. $x = -5$
B. $x = 5$
C. $x = 3$
D. $x = 15$
7. Nilai determinan dari $x^2 + 7x + 12 = 0$ adalah....
A. 1
B. 2
C. 3
D. 11
8. Akar – akar dari persamaan kuadrat $x^2 - 4x - 21 = 0$ adalah ...
A. -3 dan 7
B. -7 dan 3
C. -7 dan -3
D. 3 dan 7
9. Akar – akar dari persamaan kuadrat $2x^2 + x - 10 = 0$ adalah ...
A. -2/5 dan 2
B. -2 dan 2/5
C. -5/2 dan 2
D. -2 dan 5/2

27. jika hasil dari $\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1} = 6$, dari akar dari persamaan $x^2 + 4x + k = 0$, maka nilai k adalah
- A. -1 C. 1
 B. -2 D. 2
28. Nilai diskriminan dari persamaan kuadrat $x^2 - 3x - 4 = 0$ adalah
- A. -25 C. 7
 B. -7 D. 25
29. Akar – akar dari persamaan kuadrat $2x^2 + x - 10 = 0$ adalah ...
- A. -4/3 dan -2 C. -4/3 dan 2
 B. -2 dan 4/3 D. 2 dan 4/3

B. Kerjakan soal-soal dibawah ini dengan singkat dan tepat!

1. Selesaikanlah persamaan kuadrat berikut dengan pemfaktoran.
- a. $x^2 - 5x - 14 = 0$
 b. $4x^2 = 12 - 13x$
 c. $17(5x - 3)^2 = 68$
2. Tentukan akar-akar persamaan kuadrat di bawah ini dengan rumus ABC dan Kuadrat sempurna.
- a. $x^2 + 4x - 1 = 0$
 b. $2x^2 - x - 2 = 0$
 c. $5 + 3x = 4x^2$
3. Jika x_1 dan x_2 akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 2x + 4 = 0$. Tentukan nilai:
- a. $x_1^2 + x_2^2$ b. $(x_1 - x_2)^2$ c. $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ d. $\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1}$
4. Tentukan nilai a , jika kedua akar persamaan $x^2 + (2a - 6)x - 9 = 0$ saling berlawanan
5. Tentukan nilai m jika selisih akar-akar kuadrat $3x^2 + 5x - m = 0$ adalah 2
6. Akar-akar persamaan $x^2 - ax - 60 = 0$ mempunyai beda 7. Tentukan nilai a dan kedua akar-akarnya
7. Diketahui akar-akar persamaan $2x^2 - 3ax + a + b = 0$ adalah x_1 dan x_2 . Jika $x_1^2 + x_2^2 = \frac{45}{4}$, hitunglah nilai a yang memenuhi