

Melengkapi Kuadrat Sempurna

01-03-07

Part I

Mudah

- Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat $x^2 - 6x + 8 = 0$ adalah....
 - {2}
 - {4}
 - {2, 4}
 - {-2, -3}
 - {-4, -2}
- Himpunan Penyelesaian dari persamaan kuadrat $x^2 - 12x + 35 = 0$ adalah....
 - {-3, -9}
 - {-7, -5}
 - {-7, 5}
 - {5, 7}
 - {12, 1}
- Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat $x^2 - 9 = 0$ adalah....
 - {9}
 - {-9, 9}
 - {-3}
 - {3}
 - {-3, 3}
- Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat $x^2 - 15x - 16 = 0$ adalah....
 - {-15}
 - {16, 1}
 - {-1, 16}
 - {-16, 1}
 - {15, 1}
- Himpunan penyelesain dari persamaan kuadrat $x^2 + x - 30 = 0$ adalah....
 - {-6, 5}
 - {-5, 6}
 - {5, 6}
 - {2, 15}
 - {-2, 15}

Part II

Sedang

1. Himpunan Penyelesaian dari persamaan kuadrat $x^2 - \frac{5}{2}x + \frac{3}{2} = 0$ adalah....

- (a) $\{1, 3\}$
- (b) $\{1, \frac{3}{2}\}$
- (c) $\{-1, -3\}$
- (d) $\{-1, -\frac{3}{2}\}$
- (e) $\{-1, \frac{3}{2}\}$

2. Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat $2x^2 - x - 1 = 0$ adalah....

- (a) $\{1\}$
- (b) $\{2, 1\}$
- (c) $\{-\frac{1}{2}, 1\}$
- (d) $\{-2, 1\}$
- (e) $\{-\frac{1}{2}, -1\}$

3. Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat $3x^2 + x - 2 = 0$ adalah....

- (a) $\{-1, \frac{2}{3}\}$
- (b) $\{\frac{2}{3}, 1\}$
- (c) $\{-\frac{3}{2}, 1\}$
- (d) $\{-\frac{2}{3}, -1\}$
- (e) $\{-1, \frac{2}{3}\}$

4. Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat $5x^2 - 6x - 8 = 0$ adalah....

- (a) $\{-\frac{4}{5}, 2\}$
- (b) $\{\frac{5}{4}, -2\}$
- (c) $\{\frac{4}{5}, 2\}$
- (d) $\{\frac{2}{5}, 5\}$
- (e) $\{-2, \frac{4}{5}\}$

5. Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat $6x^2 - 11x + 3 = 0$ adalah....

- (a) $\{\frac{2}{3}, 3\}$
- (b) $\{\frac{1}{3}, 2\}$
- (c) $\{-\frac{1}{3}, -\frac{3}{2}\}$
- (d) $\{\frac{1}{3}, \frac{3}{2}\}$
- (e) $\{-\frac{1}{3}, \frac{2}{3}\}$

Part III

Sukar

1. Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat $\frac{2}{5}x^2 - x + \frac{3}{5} = 0$ adalah...

- (a) $\{-1, \frac{1}{2}\}$
- (b) $\{-\frac{3}{2}, 1\}$
- (c) $\{1, \frac{3}{2}\}$
- (d) $\{2, \frac{3}{2}\}$
- (e) $\{-2, -\frac{3}{2}\}$

2. Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat $\frac{1}{3}x^2 - \frac{5}{3}x - \frac{50}{3} = 0$ adalah....

- (a) $\{5, 10\}$
- (b) $\{-10, -5\}$
- (c) $\{2, 5\}$
- (d) $\{5, 2\}$
- (e) $\{-5, 10\}$

3. Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat $\frac{4}{3}x^2 - 6x + 6 = 0$ adalah.....

- (a) $\{\frac{3}{2}, 3\}$
- (b) $\{\frac{2}{3}, 3\}$
- (c) $\{-3, \frac{3}{2}\}$
- (d) $\{\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\}$
- (e) $\{-\frac{2}{3}, -1\}$

4. Hasil kali akar-akar dari persamaan kuadrat $8x^2 - 10x + 3 = 0$ adalah.....

- (a) $\frac{3}{2}$
- (b) $\frac{3}{8}$
- (c) $\frac{8}{3}$
- (d) $\frac{1}{8}$
- (e) 2

5. Hasil kali akar-akar persamaan kuadrat $x - 10\sqrt{x} + 9 = 0$ adalah.....

- (a) 4
- (b) 8
- (c) 9
- (d) 10
- (e) 81