

Informasi Data Diri

Nama

.....

Kelas

.....

Asal Sekolah

.....



Latihan Soal

1. Nyatakan persamaan $2(x^2 + 1) = x(x - 3)$ kedalam bentuk umum
 - a. $x^2 + 3x - 2 = 0$,
 - b. $x^2 - 3x + 2 = 0$
 - c. $x^2 + 3x + 2 = 0$
 - d. $2x^2 + 3x + 2 = 0$
 2. Jika x_1 dan x_2 adalah akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 15x + 14 = 0$, maka nilai dari x_1 dan x_2 adalah
 - a. $x_1 = -1$ dan $x_2 = -14$
 - b. $x_1 = 2$ dan $x_2 = 7$
 - c. $x_1 = 1$ dan $x_2 = 14$
 - d. $x_1 = 1$ dan $x_2 = -14$
 3. Jika x_1 dan x_2 adalah akar-akar persamaan kuadrat $3x^2 + 13x - 15 = 0$, maka nilai dari x_1 dan x_2 adalah
 - a. $x_1 = 1$ dan $x_2 = -5$
 - b. $x_1 = 2$ dan $x_2 = 7$
 - c. $x_1 = 1$ dan $x_2 = 14$
 - d. $x_1 = 1$ dan $x_2 = -14$
 4. Jika x_1 dan x_2 adalah akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 6x + 5 = 0$, maka nilai dari $x_1^2 + x_2^2$ adalah
- a. 26
 - b. 31
 - c. 37
 - d. 41



5. Jika x_1 dan x_2 adalah akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 6x + 9 = 0$, maka nilai dari $x_1^2 + x_2^2$ adalah

- a. 3
- b. 18
- c. 6
- d. 0

6. Jika x_1 dan x_2 adalah akar-akar persamaan kuadrat $2x^2 - 5x - 3 = 0$, maka nilai dari x_1 dan x_2 adalah

- a. $x_1 = \frac{9}{2}$ dan $x_2 = 8$
- b. $x_1 = -\frac{9}{2}$ dan $x_2 = -8$
- c. $x_1 = \frac{9}{2}$ dan $x_2 = -8$
- d. $x_1 = -\frac{9}{2}$ dan $x_2 = 8$

7. Dengan melengkapkan kuadrat sempurna, tentukan akar-akar dari persamaan $x^2 - x - 6 = 0$ berikut

- a. $x_1 = 3$ dan $x_2 = -2$
- b. $x_1 = 3$ dan $x_2 = 2$
- c. $x_1 = -3$ dan $x_2 = -2$
- d. $x_1 = -3$ dan $x_2 = 2$

8. Diketahui akar-akar persamaan $x^2 + bx + c = 0$ adalah 3 dan 1. Berapakah nilai b yang memenuhi persamaan tersebut ...

- a. 1
- b. 2
- c. -2
- d. -1

9. Diketahui persamaan kuadrat adalah $x^2 + 6x + 9 = 0$, Identifikasi jenis dari akar persamaan tersebut

- a. Akar-akarnya Real namun memiliki akar-akar yang berbeda
- b. Akar-akarnya Real dan akar-akarnya bernilai sama
- c. Akar-akarnya imajiner
- d. Tidak memiliki akar

10. Sebuah kebun berbentuk persegi panjang memiliki keliling sebesar 90 meter. Jika luas kebun sebesar 450 m^2 , maka panjang dan lebar dari kebun tersebut adalah ...

- a. Panjang = 30 meter dan Lebar = 30 meter
- b. Panjang = 15 meter dan Lebar = 15 meter
- c. Panjang = 30 meter dan Lebar = 15 meter
- d. Panjang = 15 meter dan Lebar = 15 meter

Ayo Menjodohkan!

Pasangkan Persamaan Kuadrat berikut dengan akar-akarnya

$x^2 + x - 2 = 0$



$x_1 = 2 \text{ dan } x_2 = 5$

$2x^2 + 2x - 4 = 0$



$x_1 = -1 \text{ dan } x_2 = 2$

$x^2 + 7x + 10 = 0$



$x_1 = -2 \text{ dan } x_2 = 2$

Pasangkan Persamaan Kuadrat berikut dengan Diskriminan

$x^2 + x - 2 = 0$



36

$2x^2 + 2x - 4 = 0$



49

$x^2 + 3x - 10 = 0$



9



Refleksi

**PILIH LAH EMOTICON DI BAWAH INI
YANG MENUNJUKKAN PERASAANMU SETELAH
BELAJAR MENGGUNAKAN E-MODUL**



Senang Sekali



Biasa Saja



Tidak Menarik

Kesimpulan

A large, empty blue rounded rectangular box with a yellow border, intended for the user to write their conclusion.