

Latihan 3

Petunjuk: jawaban diketik dengan huruf Kapital

1. Akar-akar persamaan kuadrat dari $3x^2 - 13x + 4 = 0$ adalah
- A. - 4 dan - 1/3
 - B. - 4 dan 1/3
 - C. 4 dan -1/3
 - D. 4 dan 1/3
 - E. 3 dan 1/4

Jawaban:

2. Akar-akar persamaan kuadrat dari $2x^2 + 2x - 24 = 0$ adalah
- A. - 4 dan - 3
 - B. - 4 dan 3
 - C. 4 dan 3
 - D. 4 dan - 3
 - E. - 4 dan - 2

Jawaban:

3. Persamaan kuadrat $2x^2 - 3x + 5 = 0$ memiliki
- A. dua akar real berlainan
 - B. dua akar kembar
 - C. dua akar imajiner
 - D. dua akar tidak real
 - E. dua akar kembar tidak real

Jawaban:

4. Persamaan kuadrat $x^2 + 3x - 6 = 0$ memiliki
- A. dua akar real berlainan
 - B. dua akar kembar
 - C. dua akar imajiner
 - D. dua akar tidak real
 - E. dua akar kembar tidak real

Jawaban:

5. Persamaan kuadrat $2x^2 - 3x + 6 = 0$ mempunyai akar α dan β . Nilai $\frac{\alpha \cdot \beta}{\alpha + \beta} = \dots\dots\dots$

6. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya $-\frac{1}{4}$ dan -2 adalah

- A. $2x^2 + 9x - 2 = 0$
- B. $2x^2 + 9x + 2 = 0$
- C. $4x^2 + 9x + 2 = 0$
- D. $4x^2 - 9x + 2 = 0$
- E. $4x^2 - 9x - 2 = 0$

Jawaban:

7. Keliling sebuah ruangan yang berbentuk persegi panjang adalah 70 m dan luasnya 300 m². Panjang ruangan tersebut adalah.....
8. Dua bilangan memiliki jumlah 20 dan hasil kali 75. Kedua bilangan tersebut adalah
- A. 5 dan 15
 - B. 25 dan 3
 - C. 12 dan 8
 - D. 10 dan 10
 - E. 16 dan 4

Jawaban:

9. Titik balik fungsi $f(x) = -x^2 + 6x - 8$ adalah ...
- A. $(-1, -3)$
 - B. $(-3, -1)$
 - C. $(3, -1)$
 - D. $(1, -3)$
 - E. $(-3, 1)$

Jawaban:

10. Persamaan grafik fungsi kuadrat yang memotong sumbu X di titik $(-1, 0)$ dan $(3, 0)$ serta melalui titik $(1, 4)$ adalah ...
- A. $y = -2x^2 + 4x + 3$
 - B. $y = -2x^2 + 4x + 2$
 - C. $y = -x^2 + 2x + 3$
 - D. $y = -2x^2 + 4x - 6$
 - E. $y = -x^2 + 2x - 5$

Jawaban:

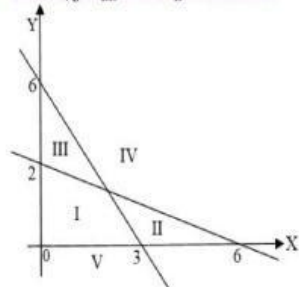
11. Suatu peluru ditembakkan ke atas. Tinggi peluru pada saat t detik dirumuskan oleh : $L(x) = 40t - 5t^2$, . Waktu untuk mencapai tinggi maksimum adalah.....detik
12. Pada sebuah toko buku kia membeli 4 buku, 2 pulpen dan 3 pensil dengan harga Rp. 26.000,00. Dina membeli 3 buku, 3 pulpen dan 1 pensil dengan harga 21.000,00. Dika membeli 3 buku dan 1 pensil dengan harga Rp 12.000,00. Model matematikanya adalah...
- A. $4x + 2y + 3z = 26.000$; $3x + 3y + z = 21.000$; $3x + z = 12.000$
 - B. $4x + 2y + 3z = 26.000$; $3x + 3y + z = 21.000$; $3x + y + z = 12.000$
 - C. $4x + 2y + 3z = 26.000$; $3x + 3y + z = 21.000$; $3x + y = 12.000$
 - D. $4x + 3y + 2z = 26.000$; $3x + 3y + z = 21.000$; $3x + z = 12.000$
 - E. $4x + 2y + 3z = 26.000$; $3x + 3y + z = 21.000$; $3y + z = 12.000$

Jawaban:

13. Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan berikut adalah:...

$$\begin{cases} 2x + y \leq 6 \\ x + 3y \geq 6 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

untuk x, y anggota bilangan real adalah



- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV
- E. V

Jawaban: