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 $\frac{\alpha.\beta}{\alpha + \beta} = \ldots\ldots$

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: .....

LIVEWORKSHEETS

7. Keliling sebuah ruangan yang berbentuk persegi panjang adalah 70 m dan luasnya 300 m^2 .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

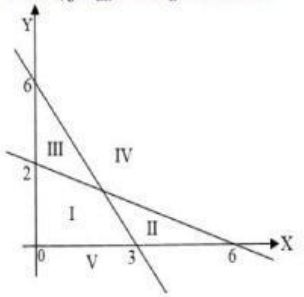
   Jawaban: ……

LIVEWORKSHEETS

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: ……

LIVEWORKSHEETS