

NAMA : _____

1. Pasangkanlah persamaan kuadrat berikut dengan akar-akarnya.

$x^2 - 20x + 96 = 0$	-7 atau 3
$3x^2 + 12x - 63 = 0$	-7 atau 0
$x^2 + 15x - 250 = 0$	-4 atau 4
$x^2 - 16 = 0$	8 atau 12
$5x^2 + 35x = 0$	-25 atau 10

2. Diketahui persamaan kuadrat $x^2 + (k - 3)x + 9 = 0$. Nilai k yang menyebabkan persamaan tersebut mempunyai akar-akar kembar adalah

- a. -3 atau 9
- b. -9 atau 3
- c. -9 atau -3
- d. 3 atau 9
- e. -6 atau 6

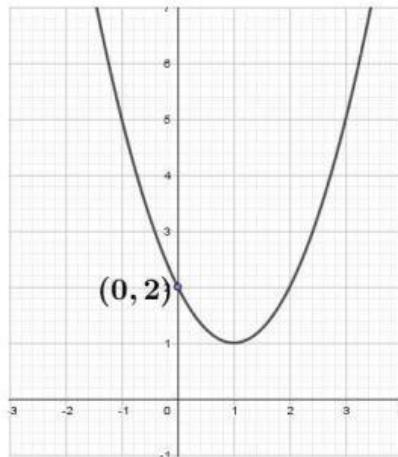
3. Diketahui x_1 dan x_2 merupakan akar-akar dari $x^2 - 6x - 16 = 0$. Nilai dari $x_1^2 + x_2^2$ adalah

- a. 4
- b. 32
- c. 36
- d. 52
- e. 68

4. Akar-akar persamaan kuadrat $x^2 + 15x + 56 = 0$ adalah x_1 dan x_2 . Persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya $\frac{1}{x_1}$ dan $\frac{1}{x_2}$ adalah

- a. $56x^2 + 15x + 1 = 0$
- b. $x^2 + 15x + 56 = 0$
- c. $56x^2 - 15x + 1 = 0$
- d. $x^2 - 15x + 56 = 0$
- e. $56x^2 + 15x - 1 = 0$

5.



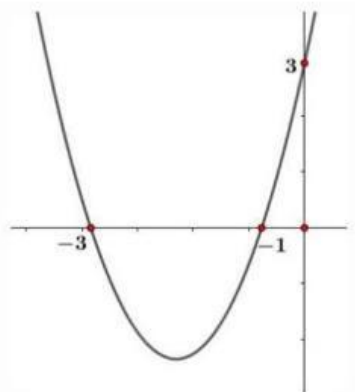
Rumus fungsi kuadrat tersebut adalah

- a. $f(x) = x^2 - 2x + 2$
- b. $f(x) = x^2 + 2x + 1$
- c. $f(x) = x^2 - 2x + 1$
- d. $f(x) = x^2 - 2x$
- e. $f(x) = x^2 + 2x$

6. Gambarkanlah grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - 4x + 3$!

7.

Perhatikan gambar berikut.



Grafik fungsi kuadrat tersebut adalah $f(x) = ax^2 + bx + c$.

Tuliskan Y pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut.

- i. $a > 0$
- ii. $b < 0$
- iii. $c > 0$
- iv. $D = 0$

Salin link google drive file pdf/jpeg note tentang cara penyelesaian yang kamu buat.