

ULANGAN HARIAN

PERSAMAAN DAN FUNGSI KUADRAT

NAMA :.....

KELAS :.....

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat !

1. Perhatikan persamaan – persamaan berikut :

- i. $4x^2 - 9 = 0$
- ii. $3x^2 - 2x^3 + 1 = 0$
- iii. $4x - 16 = 0$
- iv. $2x^2 - 5x + 3 = 0$

Yang merupakan persamaan kuadrat adalah

- a. i dan ii
- b. i dan iii
- c. i dan iv
- d. ii dan iv
- e. iii dan iv

2. Himpunan penyelesaian dari persamaan $x^2 - 9x + 18 = 0$ adalah ...

- a. $\{-3, 6\}$
- b. $\{3, 6\}$
- c. $\{-6, -3\}$
- d. $\{-6, 3\}$
- e. $\{-9, -2\}$

3. Akar-akar persamaan kuadrat $4x^2 - 4x + 1 = 0$ memiliki akar-akar yang ...

- a. Real dan berbeda
- b. Real dan kembar
- c. Tidak real
- d. real dan berlainan
- e. tidak dapat ditentukan

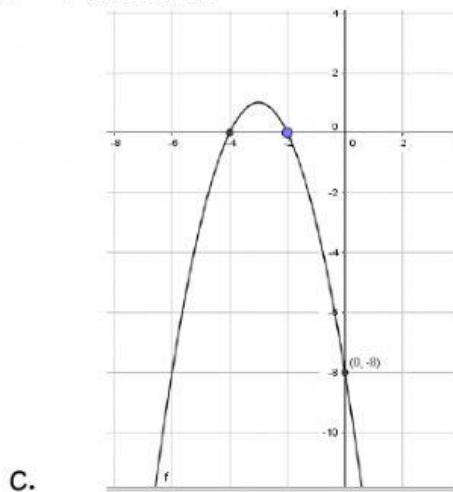
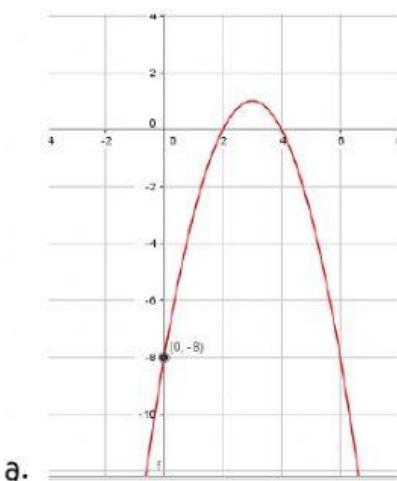
4. Akar-akar persamaan $x^2 - 2x - 4$ adalah x_1 dan x_2 . Nilai dari $x_1^2 + x_2^2$ adalah ...

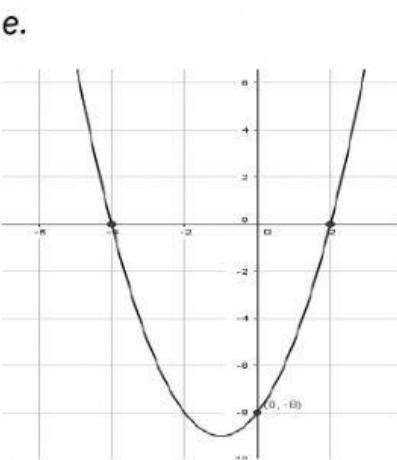
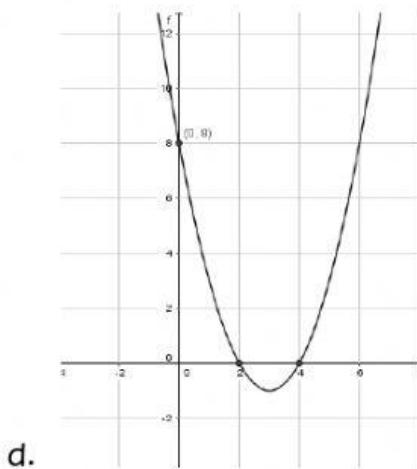
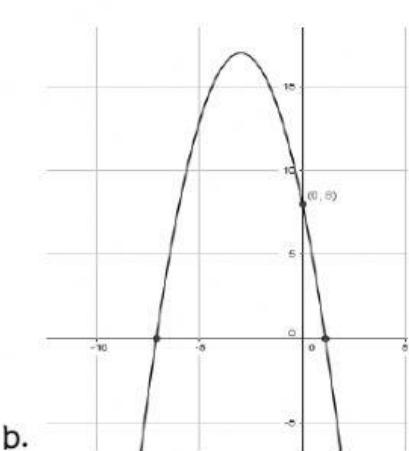
- a. -4
- b. 4
- c. 20
- d. 12
- e. -12

5. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya 4 dan -4 adalah ...

- a. $x^2 - 16 = 0$
- b. $x^2 - 8x - 16 = 0$
- c. $x^2 + 8x - 16 = 0$
- d. $x^2 - 8x + 16 = 0$
- e. $x^2 + 8x + 16 = 0$

6. fungsi $y = x^2 - 5x - 14$ memotong sumbu y di titik ...
- (7, 0)
 - (-2, 0)
 - (0, 7)
 - (0, -14)
 - (-14, 0)
7. Persamaan sumbu simetri dari $y = x^2 - 5x - 14$ adalah ...
- $x = 7$
 - $x = -3$
 - $x = -5$
 - $x = 2\frac{1}{2}$
 - $x = 2\frac{1}{2}$
8. Koordinat titik balik grafik $y = x^2 - 5x - 14$ adalah ...
- (-3, 10)
 - (10, -3)
 - $(\frac{5}{2}, -\frac{81}{4})$
 - $(\frac{5}{2}, 20)$
 - (-2, 7)
9. Grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + 2x - 8$ adalah ...





10. Persamaan grafik fungsi kuadrat jika diketahui titik baliknya $(2, -5)$ dan melalui titik $(3, 1)$ adalah ...

- | | |
|----------------------|----------------------|
| a. $6x^2 - 12x + 18$ | d. $6x^2 + 24x + 19$ |
| b. $6x^2 + 12x + 16$ | e. $6x^2 - 24x + 19$ |
| c. $6x^2 - 24x + 17$ | |

