

ULANGAN HARIAN PERSAMAAN DAN FUNGSI KUADRAT

NAMA :

KELAS :

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat !

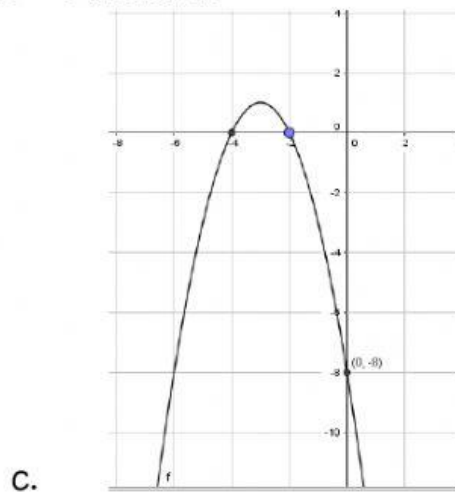
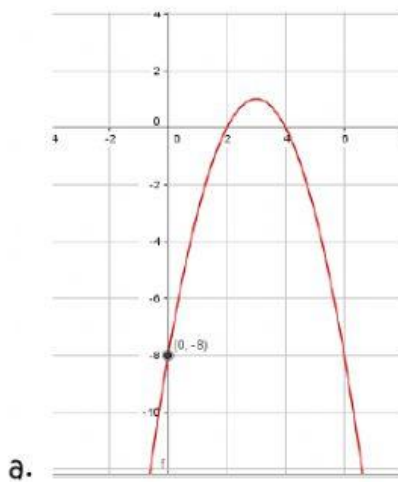
1. Perhatikan persamaan – persamaan berikut :

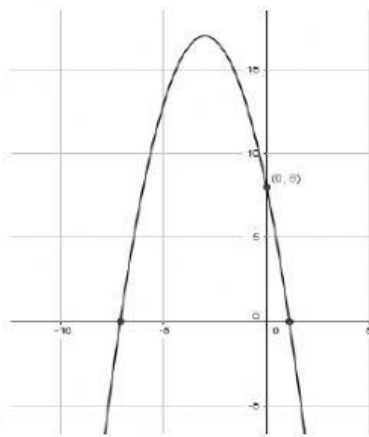
- i. $4x^2 - 9 = 0$
- ii. $3x^2 - 2x^3 + 1 = 0$
- iii. $4x - 16 = 0$
- iv. $2x^2 - 5x + 3 = 0$

Yang merupakan persamaan kuadrat adalah

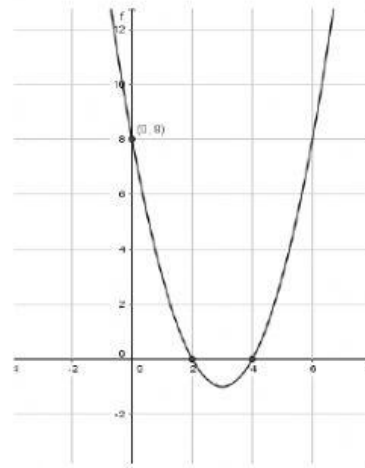
- a. i dan ii
 - b. i dan iii
 - c. i dan iv
 - d. ii dan iv
 - e. iii dan iv
2. Himpunan penyelesaian dari persamaan $x^2 - 9x + 18 = 0$ adalah ...
- a. $\{-3, 6\}$
 - b. $\{3, 6\}$
 - c. $\{-6, -3\}$
 - d. $\{-6, 3\}$
 - e. $\{-9, -2\}$
3. Akar-akar persamaan kuadrat $4x^2 - 4x + 1 = 0$ memiliki akar-akar 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 ...



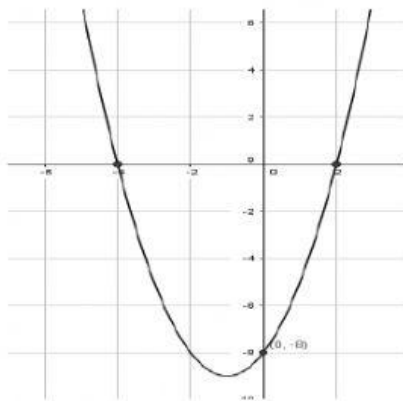


b.



d.

e.



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. $6x^2 - 24x + 17$

