

SOAL FUNGSI KUADARAT

1. Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 - 5x - 12$, jika $x = -3$ maka nilai fungsi $f(x)$ adalah....
 - A. 45
 - B. 21
 - C. -9
 - D. -15
2. Fungsi $f(x) = x^2 - x - 6$, titik potong grafik terhadap sumbu x adalah....
 - A. (6,0) dan (0,0)
 - B. (6,0) dan (3,0)
 - C. (-2,0) dan (3,0)
 - D. (2,0) dan (-3,0)
3. Persamaan sumbu simetri dari fungsi kuadrat $f(x) = -3x^2 - 15x + 6$ adalah....
 - A. 7,5
 - B. 2,5
 - C. -2,5
 - D. -7,5
4. Nilai Optimum fungsi $f(x) = 2x^2 + 9x + 9$ adalah....
 - A. $\frac{9}{8}$
 - B. $\frac{8}{9}$
 - C. $-\frac{8}{9}$
 - D. $-\frac{9}{8}$
5. Nilai diskriminan dari grafik fungsi $f(x) = x^2 - 5x + 4$ adalah....
 - A. -11
 - B. -9
 - C. 9
 - D. 21
6. Fungsi kuadrat berikut yang memotong sumbu x pada (2,0) dan (-5,0) adalah....
 - A. $x^2 - 5x + 10 = y$
 - B. $x^2 + 3x - 10 = y$
 - C. $x^2 - 3x - 10 = y$
 - D. $x^2 + 5x + 10 = y$
7. Fungsi kuadrat yang nilai sumbu simetrinya adalah negatif dan nilai optimumnya positif adalah....
 - A. $x^2 - 5x + 10 = y$
 - B. $x^2 + 3x - 10 = y$
 - C. $-x^2 - 6x + 5 = y$
 - D. $-x^2 + 5x + 5 = y$

8. Perhatikan grafik berikut.

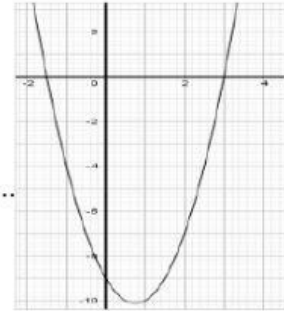
Pernyataan berikut yang benar tentang grafik disamping adalah....

A. $a > 0$, $b > 0$, $c > 0$ dan $D > 0$

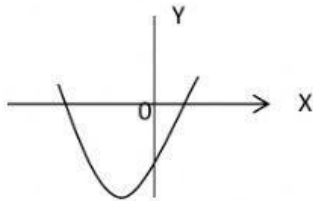
B. $a > 0$, $b < 0$, $c > 0$ dan $D > 0$

C. $a > 0$, $b < 0$, $c < 0$ dan $D > 0$

D. $a > 0$, $b < 0$, $c < 0$ dan $D < 0$



9. Perhatikan grafik $y = f(x)$ berikut.



Berdasarkan sifat grafik fungsi kuadrat maka pernyataan berikut yang benar adalah....

A. Sumbu simetri bernilai negatif, mempunyai nilai fungsi maksimum dan mempunyai dua titik potong terhadap sumbu x

B. Sumbu simetri bernilai negatif, mempunyai nilai fungsi minimum dan mempunyai dua titik potong terhadap sumbu x

C. Sumbu simetri bernilai positif, mempunyai nilai fungsi maksimum dan mempunyai dua titik potong terhadap sumbu x

D. Sumbu simetri bernilai positif, mempunyai nilai fungsi minimum dan mempunyai dua titik potong terhadap sumbu x

10. Koordinat titik puncak dari fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - 6x + 13$ adalah....

A. (3, 4)

B. (-3, 4)

C. (4, 3)

D. (-4, 3)