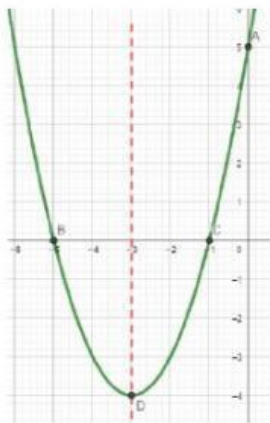




A. PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT

1. Grafik fungsi $y=f(x)=2x^2-9x+5$ memotong sumbu y di titik :
a. (0,-5) b. (0,5) c. (0,-9) d. (0,9)
2. Grafik fungsi $y=f(x)=x^2+6x-7$ memotong sumbu x di titik :
a. (2,0) & (3,0) c. (7,0) & (-1,0)
b. (-2,0) & (-3,0) d. (-7,0) & (1,0)
3. Grafik fungsi $y=f(x)=x^2+6x-7$ memiliki nilai optimum di ...
a. $y = -7$ b. $y = -16$ c. $y = 16$ d. $y = -26$

4.



Pernyataan yang benar berkaitan dengan grafik fungsi kuadrat ini :

- (i) Parabola memotong sumbu x di titik (1,0) dan (5,0)
- (ii) Persamaan sumbu simetri $x=-3$
- (iii) Titik balik minimum (-3,-4)
- (iv) Persamaan sumbu simetri $x=3$

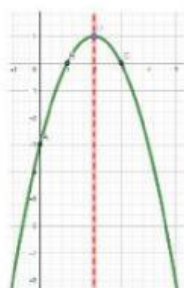
- a. 1,2,3
- b. 1,3,4
- c. 2,3
- d. 3,4

5. Persamaan fungsi kuadrat pada parabola nomor 4 adalah ...

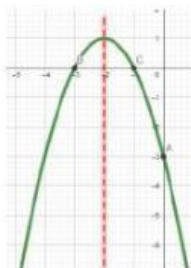
- a. $f(x) = -x^2+6x+5$
- b. $f(x) = -x^2-6x+5$
- c. $f(x) = x^2-6x+5$
- d. $f(x) = x^2+6x+5$

6. Sketsa grafik fungsi $f(x) = ax^2+bx+c$, dimana $a<0, b<0$ dan $c<0$ adalah...

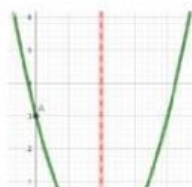
a.



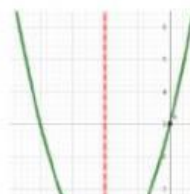
c.



b.



d.



7. Perhatikan grafik berikut ini :

Parabola berikut ini mempunyai persamaan : ...



- a. $f(x) = -x^2 + 3x - 3$
- b. $f(x) = x^2 - 3x - 3$
- c. $f(x) = -x^2 + 3x + 3$
- d. $f(x) = x^2 + 3x + 3$

8. Pernyataan yang tidak benar untuk grafik fungsi $f(x) = -x^2 - 8x - 12$

- a. grafik terbuka ke bawah
- b. titik potong dengan sumbu y adalah (0, -12)
- c. persamaan sumbu simetri $x = 4$
- d. titik potong dengan sumbu x adalah (-2, 0) dan (-6, 0)

9. Diketahui fungsi $f(x) = x^2 - 10x + c$ mempunyai nilai minimum -4, maka nilai c yang memenuhi fungsi tersebut adalah ...

- a. 21 b. -21 c. 29 d. -29

10. Titik maksimum fungsi $f(x) = -(x+3)^2 + 1$ adalah ...

- a. (-3, 1) b. (3, -1) c. (-3, -1) d. (3, 1)

B. Isilah titik-titik di bawah ini ...

Diketahui fungsi $f(x) = x^2 - 2x - 3$

Grafik terbuka ke

Grafik memotong sumbu y di titik (0,)

Grafik memotong sumbu x di titik (, 0) dan (, 0)

Persamaan sumbu simetri $x =$