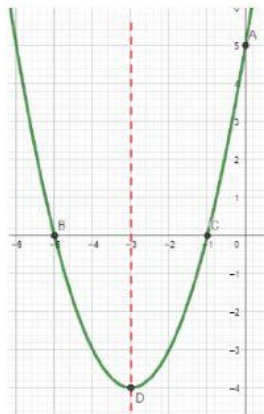




**A. PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT**

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  $x=3$

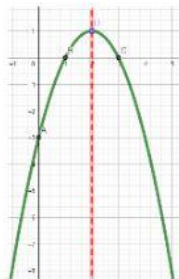
- a. 1,2,3
- b. 1,3,4
- c. 2,3
- d. 3,4

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

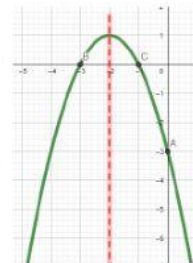
- a.  $f(x)= -x^2+6x+5$
- b.  $f(x)= -x^2-6x+5$
- c.  $f(x)= x^2-6x+5$
- d.  $f(x)= x^2+6x+5$

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

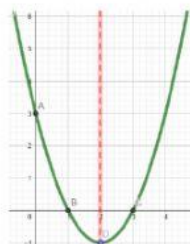
a.



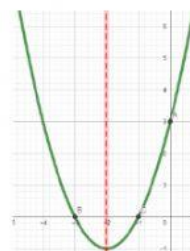
c.



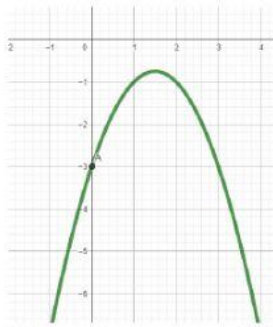
b.



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  $f(x) = -x^2 - 8x - 12$
- grafik terbuka ke bawah
  - titik potong dengan sumbu y adalah  $(0, -12)$
  - persamaan sumbu simetri  $x = 4$
  - 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  $(0, \quad)$

Grafik memotong sumbu x di titik  $(\quad, 0)$  dan  $(\quad, 0)$

Persamaan sumbu simetri  $x =$