

SOAL-SOAL FUNGSI KUADRAT

1. Grafik fungsi kuadrat $y = x^2 - 2x - 24$ memotong

sumbu-x di titik....

- A. $(-4,0)$ dan $(-6,0)$
- B. $(-4,0)$ dan $(6,0)$
- C. $(4,0)$ dan $(-6,0)$
- D. $(4,0)$ dan $(6,0)$

2. Grafik fungsi $f(x) = -x^2 + 5x - 4$ memotong sumbu-y di titik....

- A. $(-4,0)$
- B. $(0,-4)$
- C. $(0,4)$
- D. $(4,0)$

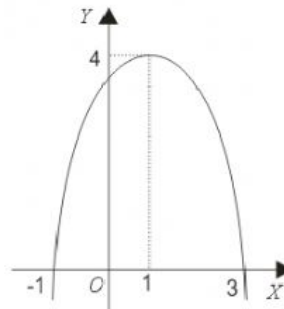
3. Sumbu simetri grafik fungsi $f(x) = -3x^2 - 6x + 9$ adalah....

- A. 2
- B. 1
- C. -1
- D. -2

4. Jika diketahui fungsi $f(x) = 10 + 2x - x^2$, maka nilai maksimum fungsi tersebut adalah...

- A. 3
- B. 5
- C. 8
- D. 11

5. Perhatikan gambar berikut.



Gambar tersebut merupakan grafik fungsi kuadrat

- A. $y = -x^2 - 2x + 3$
- B. $y = -x^2 - 2x - 3$
- C. $y = -x^2 + 2x - 3$
- D. $y = -x^2 + 2x + 3$

6. Persamaan grafik fungsi kuadrat yang mempunyai titik ekstrem $(-1, 4)$ dan melalui titik $(0, 3)$ adalah...

- A. $y = -x^2 + 2x - 3$
- B. $y = -x^2 + 2x + 3$
- C. $y = -x^2 - 2x + 3$
- D. $y = x^2 + 2x - 3$

7. Jika diketahui fungsi $y = -x^2 + 6x - 9$, maka pernyataan yang betul adalah...
- A. Terbuka ke atas dan memiliki akar kembar
 - B. Terbuka ke atas dan memiliki dua akar beda
 - C. Terbuka ke bawah dan memiliki akar kembar
 - D. Terbuka ke bawah dan memiliki dua akar beda
8. Diketahui $y = 2x^2 - 8x + 8$ merupakan persamaan parabola, titik balik dari persamaan tersebut adalah...
- A. (2, 1)
 - B. (4, 0)
 - C. (-2, 0)
 - D. (2, 0)
9. Nilai minimum dari fungsi $f(x) = x^2 + 6x - 2$ adalah...
- A. -10
 - B. -11
 - C. -17
 - D. -18
10. Grafik fungsi $y = (x-3)^2 - 5$ dapat diperoleh dengan....
- A. Menggeser grafik $y = x^2$ ke kanan 3 satuan dan ke bawah 5 satuan
 - B. Menggeser grafik $y = x^2$ ke kiri 3 satuan dan ke bawah 5 satuan
 - C. Menggeser grafik $y = x^2$ ke kanan 3 satuan dan ke atas 5 satuan
 - D. Menggeser grafik $y = x^2$ ke kiri 3 satuan dan ke atas 5 satuan