

# PENILAIAN HARIAN FUNGSI KUADRAT



1. Nilai a, b dan c dari fungsi kuadrat  $y = x^2 + 3x - 11$  adalah ...

- a. a = 1, b = 3 dan c = 11
- b. a = 1, b = 3 dan c = -11
- c. a = 3, b = 1 dan c = 11
- d. a = 3, b = 1 dan c = -11

2. Nilai a, b dan c dari fungsi kuadrat  $y = -3x^2 - 6x + 7$  adalah ...

- a. a = 3, b = -6 dan c = 7
- b. a = -3, b = 6 dan c = 7
- c. a = -3, b = -6 dan c = 7
- d. a = 3, b = 6 dan c = 7

3. Nilai diskriminan dari fungsi kuadrat  $y = x^2 - 4x + 4$  adalah ...

- a. 0
- b. -2
- c. 2
- d. -4

4. Koordinat y dari fungsi kuadrat  $y = 2x^2 - 6x + 9$  jika koordinat x-nya berada di 0 adalah ...

- a. -9
- b. 9
- c. 0
- d. 1

5. Koordinat y dari fungsi kuadrat  $y = x^2 + 5x - 1$  jika koordinat x-nya berada di 2 adalah ...

- a. 12
- b. 13
- c. 14
- d. 15

6. Koordinat x dari fungsi kuadrat  $y = x^2 - 5x + 6$  jika koordinat y-nya berada di 0 adalah ...

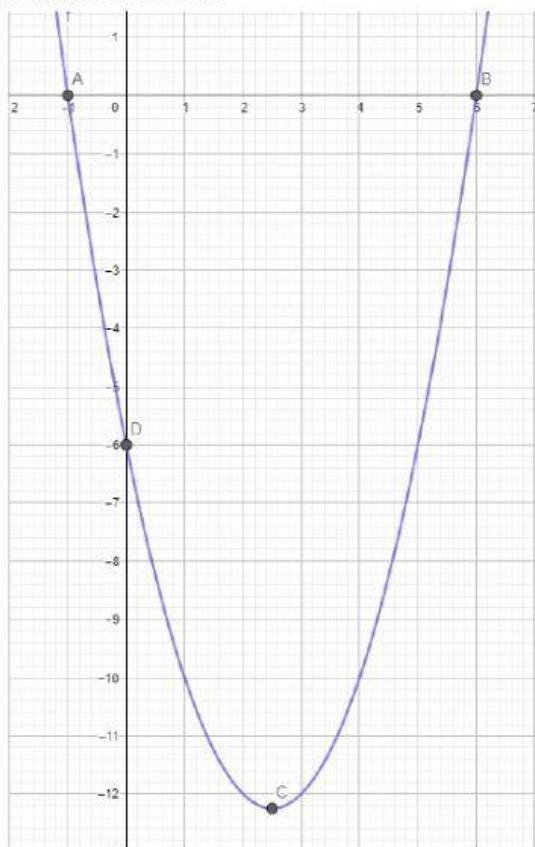
- a. 3 dan 2
- b. -3 dan 2
- c. -3 dan -2
- d. 3 dan -2

7. **Benar** atau **Salah** jika titik koordinat (1, 20) dilalui grafik fungsi kuadrat  $y = x^2 + 6x + 10$ ?

- a. Benar
- b. Tidak

8. Benar atau Salah jika titik koordinat  $(-1, 5)$  dilalui grafik fungsi kuadrat  $y = x^2 + 6x + 10$ ?
- a. Benar
  - b. Salah

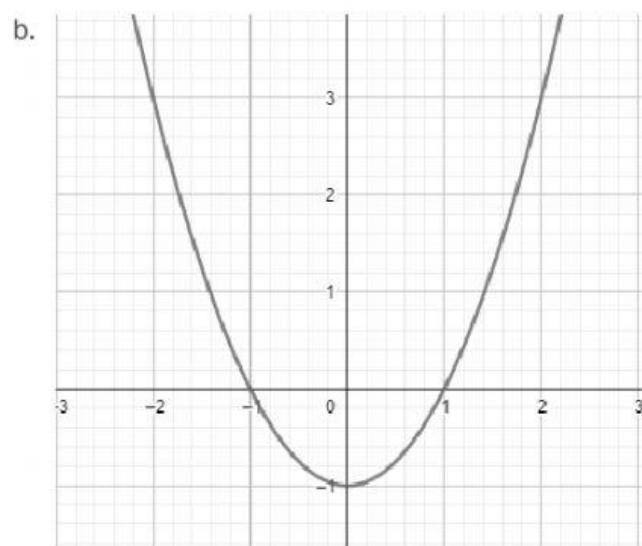
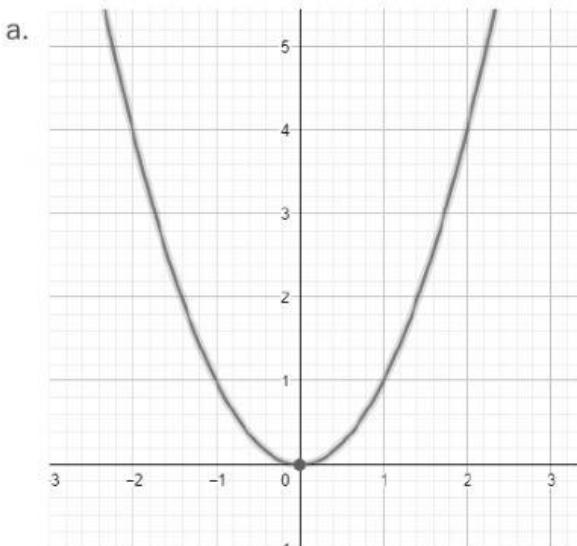
9. Perhatikan grafik fungsi kuadrat berikut.



Berdasarkan grafik fungsi kuadrat di atas, pernyataan di bawah ini yang **benar** adalah ...  
(Jawaban lebih dari satu)

- a. A dan B merupakan titik potong sumbu-x
- b. A dan D merupakan titik potong sumbu-y
- c. Titik potong sumbu-y berada di titik koordinat  $(0, -6)$
- d. Titik B berada di koordinat  $(6, 0)$
- e. Titik C berada di koordinat  $(-2, -12)$
- f. C merupakan titik puncak

10. Di bawah ini yang merupakan grafik fungsi kuadrat  $y = x^2$  adalah ...



11. Pernyataan di bawah ini yang **salah** adalah ...

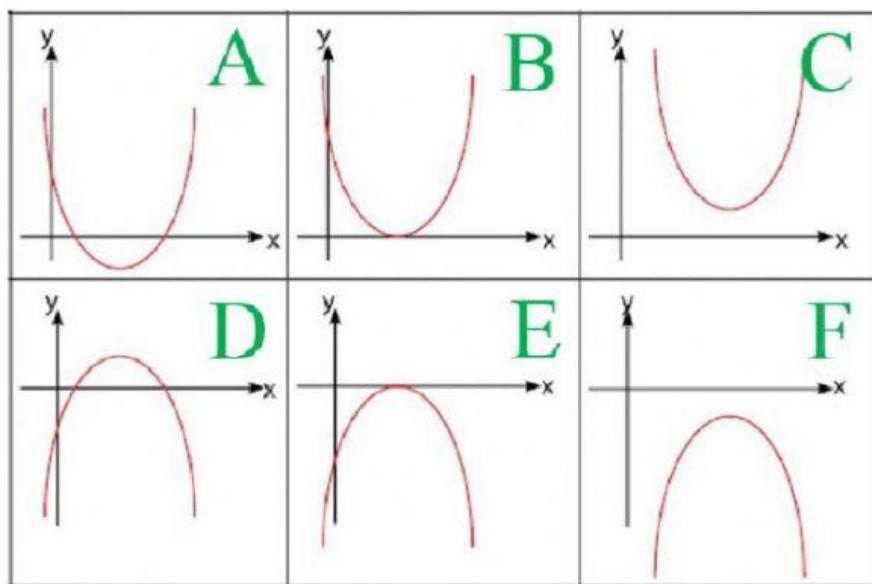
- a. Rumus untuk mencari sumbu simetri adalah  $-\frac{b}{4a}$
- b. Untuk mencari titik potong sumbu-y, maka nilai  $x = 0$
- c. Untuk mencari titik potong sumbu-x, maka nilai  $y = 0$
- d. Untuk mencari koordinat titik puncak, maka kita harus mengetahui sumbu simetrinya

terlebih dahulu

12. Titik potong sumbu-y pada grafik fungsi kuadrat  $y = x^2 + x - 6$  adalah ...

- a.  $(-3, 0)$
- b.  $(2, 0)$
- c.  $(0, -6)$
- d.  $(-6, 0)$

Perhatikan berbagai jenis grafik fungsi kuadrat berikut untuk mengerjakan soal nomor 13 dan 14.



13. Jika fungsi kuadrat memiliki nilai  $a > 0$  dan  $D < 0$  ditunjukkan oleh grafik ...

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D

14. Jika fungsi kuadrat memiliki nilai  $a < 0$  dan  $D = 0$  ditunjukkan oleh grafik ...

- a. C
- b. D
- c. E
- d. F

Untuk nomor 15 sampai 20 kerjakan tabel berikut. Tentukan nilai  $a$  dan diskriminannya dengan memberikan tanda centang, kemudian tentukan grafik fungsi kuadrat yang sesuai dengan cara drag and drop gambarnya ke kolom grafik fungsi kuadrat.

No	Fungsi Kuadrat	Nilai a	Nilai D	Grafik Fungsi Kuadrat
15	$y = x^2 + 2x - 5$	$a > 0$ $a < 0$	$D > 0$ $D = 0$ $D < 0$	
16	$y = -x^2 + 4x - 4$	$a > 0$ $a < 0$	$D > 0$ $D = 0$ $D < 0$	
17	$y = -3x^2 + x - 1$	$a > 0$ $a < 0$	$D > 0$ $D = 0$ $D < 0$	
18	$y = x^2 - 6x + 9$	$a > 0$ $a < 0$	$D > 0$ $D = 0$ $D < 0$	
19	$y = -2x^2 + 3x + 7$	$a > 0$ $a < 0$	$D > 0$ $D = 0$ $D < 0$	
20	$y = x^2 + 2x + 3$	$a > 0$ $a < 0$	$D > 0$ $D = 0$ $D < 0$	

