

# PENILAIAN HARIAN FUNGSI KUADRAT



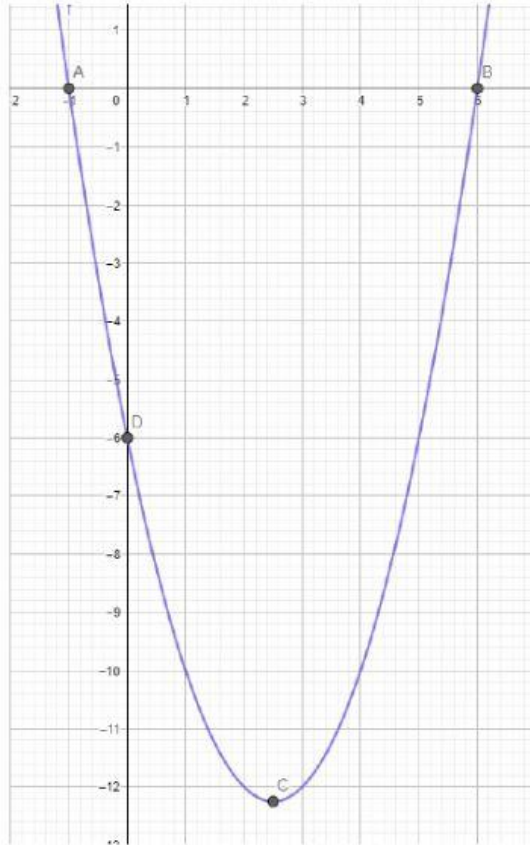
1. Nilai  $a$ ,  $b$  dan  $c$  dari fungsi kuadrat  $y = x^2 + 3x - 11$  adalah ...
  - a.  $a = 1$ ,  $b = 3$  dan  $c = 11$
  - b.  $a = 1$ ,  $b = 3$  dan  $c = -11$
  - c.  $a = 3$ ,  $b = 1$  dan  $c = 11$
  - d.  $a = 3$ ,  $b = 1$  dan  $c = -11$
2. Nilai  $a$ ,  $b$  dan  $c$  dari fungsi kuadrat  $y = -3x^2 - 6x + 7$  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 ...
- 9
  - 9
  - 0
  - 1
5. Koordinat y dari fungsi kuadrat  $y = x^2 + 5x - 1$  jika koordinat x-nya berada di 2 adalah ...
- 12
  - 13
  - 14
  - 15
6. Koordinat x dari fungsi kuadrat  $y = x^2 - 5x + 6$  jika koordinat y-nya berada di 0 adalah ...
- 3 dan 2
  - 3 dan 2
  - 3 dan -2
  - 3 dan -2
7. **Benar** atau **Salah** jika titik koordiat (1, 20) dilalui grafik fungsi kuadrat  $y = x^2 + 6x + 10$ ?
- Benar
  - Tidak

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

- a. Benar
- b. Salah

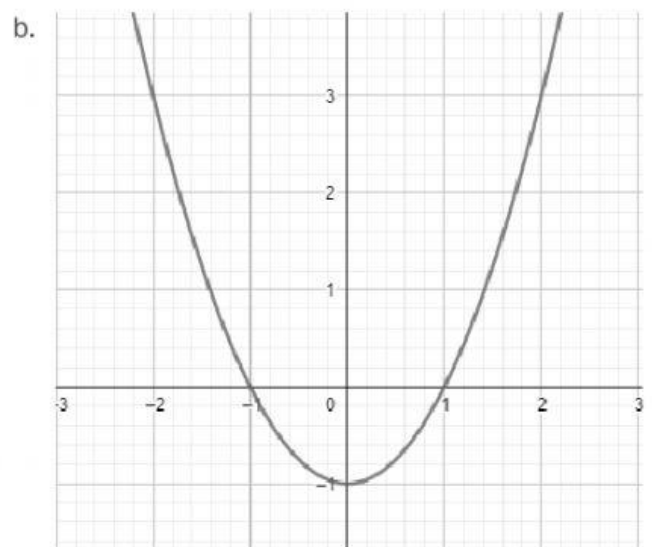
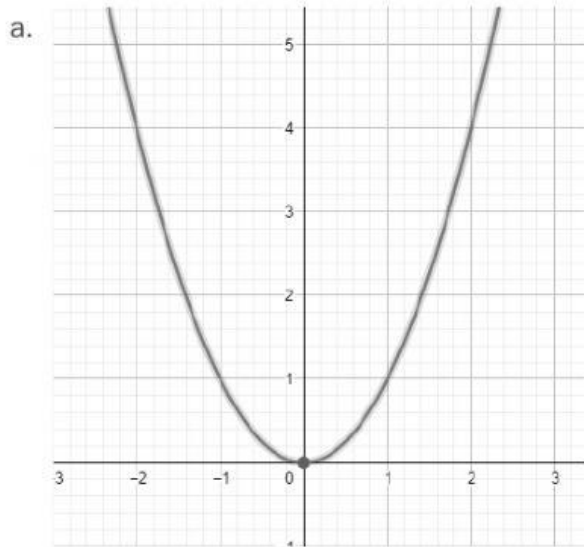
9. Perhatikan grafik fungsi kuadrat berikut.



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  $(-12,25, 2,5)$
- f. C merupakan titik puncak

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



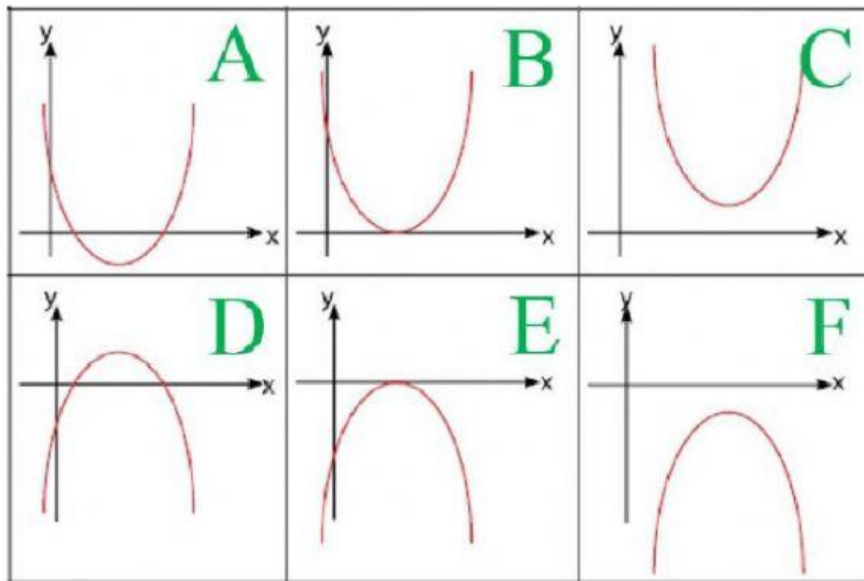
11. Pernyataan di bawah ini yang **salah** adalah ...

- 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.



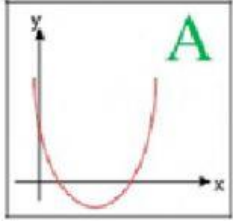
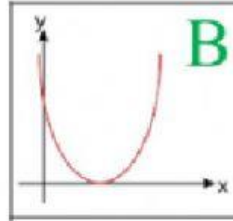
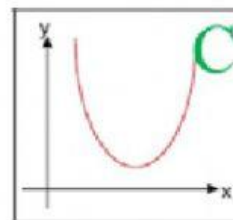
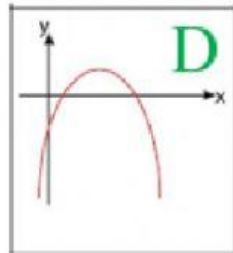
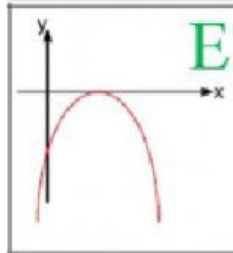
13. Jika fungsi kuadrat memiliki nilai  $a > 0$  dan  $D < 0$  ditunjukkan oleh grafik ...

- 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	$y = x^2 + 2x + 3$	$a > 0$ $a < 0$	$D > 0$ $D = 0$ $D < 0$	