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

LIVEWORKSHEETS

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 koordiat (1, 20) dilalui grafik fungsi kuadrat $y = x^2 + 6x + 10$?

   a. Benar

   b. Tidak

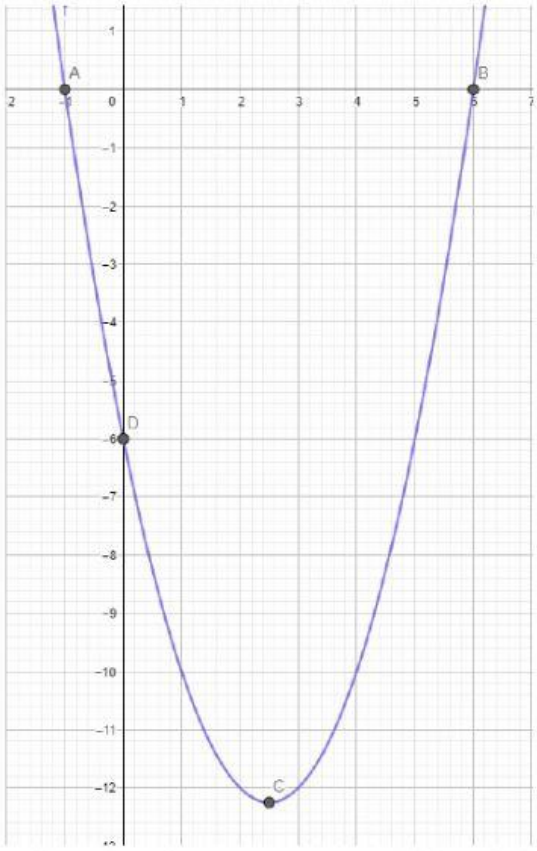
LIVEWORKSHEETS

8. **Benar** atau **Salah** jika titik koordiat (-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)

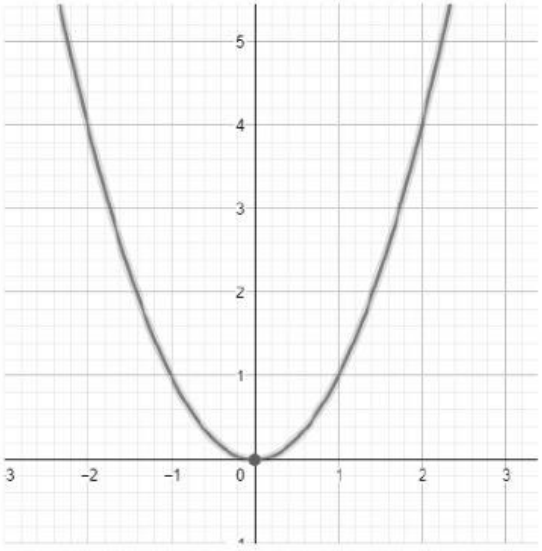
   e. Titik C berada di koordinat (-12,25 , 2,5)

   f. C merupakan titik puncak

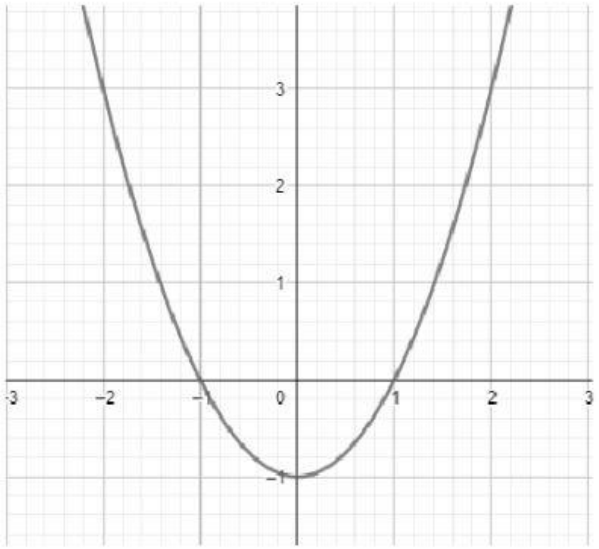
LIVEWORKSHEETS

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

a.



b.



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)

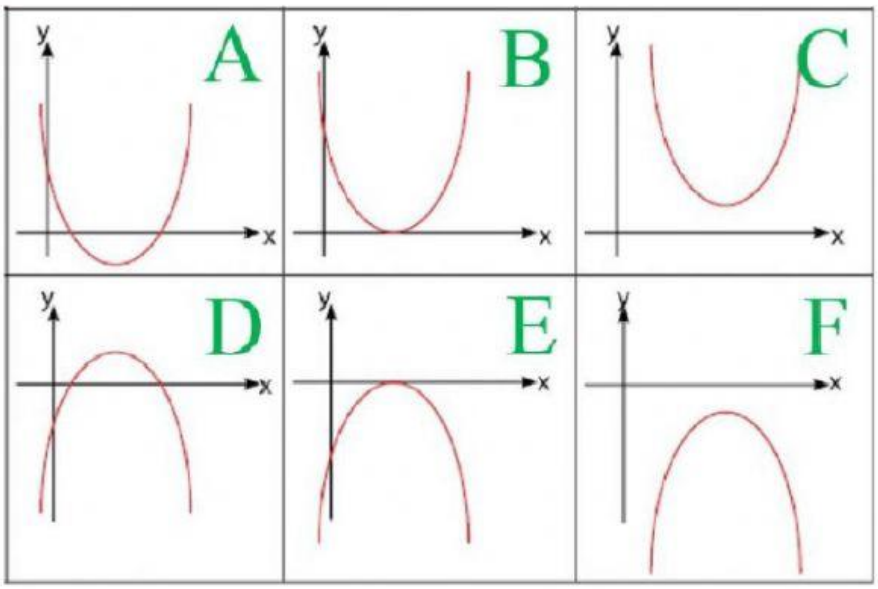
b. (2, 0)

c. (0, -6)

d. (-6, 0)

LIVEWORKSHEETS

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

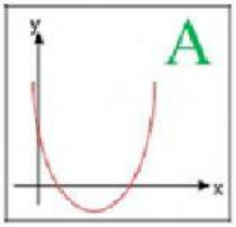
c. E

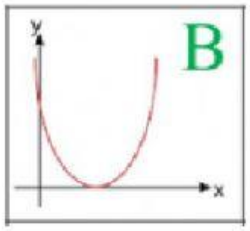
d. F

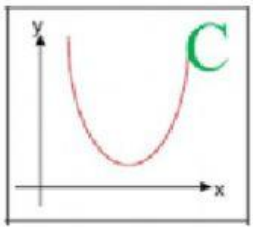
Untuk nomor 15 sampai 20 kerjakan tabel berikut. Tentukan nilai a dan diskriminannya dengan memberikan tanda centang, kemudian tentukan grafik fungsi kuadrat yang sesuai dengan cara drag and drop gambarnya ke kolom grafik fungsi kuadrat.

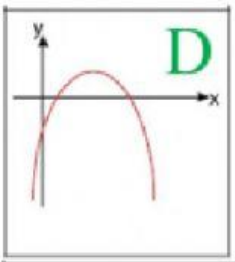
LIVEWORKSHEETS

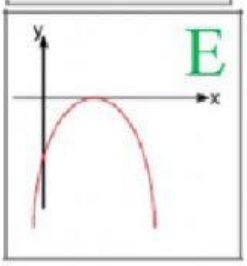
No	Fungsi Kuadrat	Nilai a	Nilai D	Grafik Fungsi Kuadrat
15	$y = x^2 + 2x - 5$	a > 0 a < 0	D > 0 D = 0 D < 0	
16	$y = -x^2 + 4x - 4$	a > 0 a < 0	D > 0 D = 0 D < 0	
17	$y = -3x^2 + x - 1$	a > 0 a < 0	D > 0 D = 0 D < 0	
18	$y = x^2 - 6x + 9$	a > 0 a < 0	D > 0 D = 0 D < 0	
19	$y = -2x^2 + 3x + 7$	a > 0 a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

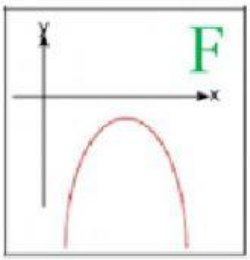












LIVEWORKSHEETS