



PENILAIAN HARIAN KELAS 9

FUNGSI KUADRAT

Nama : _____

Kelas : _____

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat dan benar !

1 Karakteristik grafik Fungsi $f(x) = -2x^2 - 3x + 1$ adalah

- a. Terbuka ke atas, memiliki nilai maksimum c. Terbuka ke bawah, memiliki nilai maksimum
b. Terbuka ke atas, memiliki nilai minimum d. Terbuka ke bawah, memiliki nilai minimum

2 Titik potong grafik dengan sumbu x dari fungsi $f(x) = x^2 + 2x - 8$ adalah

- a. (0,-4) dan (0,2) c. (0, -2) dan (0,4)
b. (-4,0) dan (-2,0) d. (-4,0) dan (2,0)

3 Nilai maksimum dari fungsi $y=f(x)=x^2 - 2x - 4$ adalah

- a. - 4 c. 10
b. -5 d. 15

4 Titik Potong grafik dengan sumbu y $f(x) = x^2 - 6x + -4$ adalah

- a. (0,-6) c. (-4,0)
b. (-6,0) d. (0, -4)

**5** Nilai fungsi untuk $x= - 5$ pada fungsi $f(x) = x^2 + 2x - 8$ adalah

- a. -8 c. 8
b. -7 d. 7

6 Persamaan sumbu simetri dari $f(x) = 4x^2 + 4x$ adalah

- a. $x= - 4$ c. $x= -1/4$
b. $x= -2$ d. $x= -1/2$

7 Titik Minimum dari fungsi $f(x) = x^2 + 2x - 8$ adalah

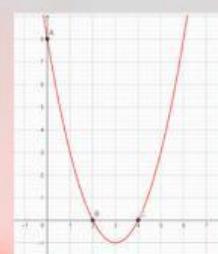
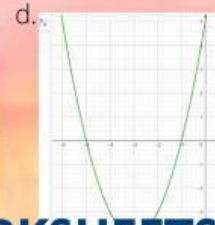
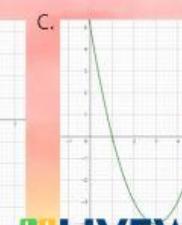
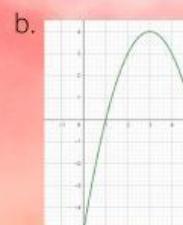
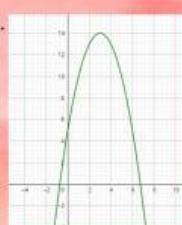
- a. (-1,-9) c. (1,9)
b. (-1,9) d. (1,-9)

8 salah satu pembuat nol fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - x + c$ adalah $x= 4$, maka nilai c adalah ...

- a. -12 c. -6
b. 12 d. 6

9 fungsi kuadrat dari grafik di samping adalah

- a. $f(x) = x^2 + 6x + 8$ c. $f(x) = x^2 - 3x + 8$
b. $f(x) = x^2 - 6x + 8$ d. $f(x) = x^2 + 3x - 8$

**10** Grafik fungsi yg tepat untukfungsi $f(x) = -x^2 + 6x - 5$ adalah



PENILAIAN HARIAN KELAS 9

FUNGSI KUADRAT

Nama : _____

Kelas : _____

B. Lengkapi tabel berikut, tuliskan daerah hasil (range), pasangan berurut dan gambarkan grafik fungsi berdasarkan permasalahan berikut !

Sebuah bola dilemparkan ke atas sehingga membentuk lintasan parabola dengan memenuhi fungsi

$$h(t) = -t^2 + 8t - 12$$

dengan $h(t)$ adalah fungsi kdari tinggi yang dicapai bola pada saat t detik
dan t menunjukkan t detik(waktu pelemparan bola .($t = \{2, 3, 4, 5, 6\}$)

t	2	3	4	5	6
$-t^2$					
$8t$					
-12					
$h(t)$					

Daerah Hasil = Range { , , , }

Pasangan berurut = { (,), (,), (,), (,), (,) }

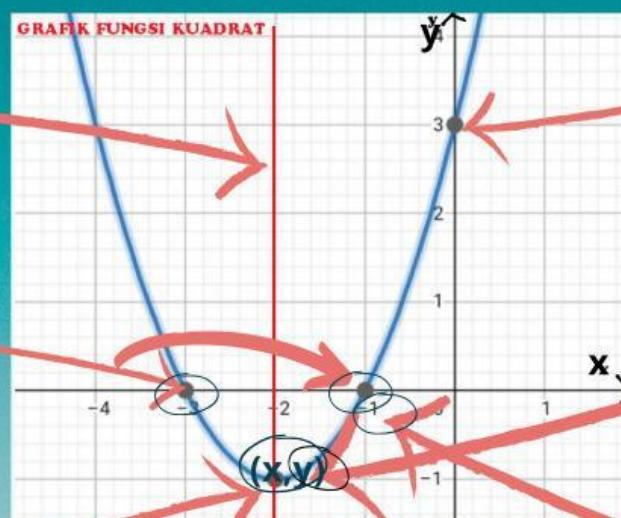
Grafik fungsi : (dikertas milimeter blok)

a.



FUNGSI KUADRAT

C. Identifikasi grafik fungsi kuadrat berikut !



(-3,0) , (-1,0)

$x = -2$

$x = -3, x = -1$

(-2,-1)

(0,3)

$y = -1$

Titik Minimum

Pers.Sumbu Simetri

Pembuat Nol

Nilai minimum

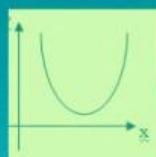
Titik Potong sumbu x

Titik potong Sumbu y

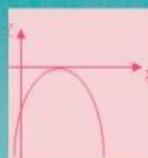


FUNGSI KUADRAT

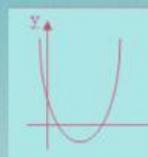
D. Pasangkan pernyataan bagian kanan dengan cara menarik garis ke bagian kiri sehingga bernilai benar !



a>0, D>0



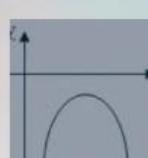
a>0, D=0



a<0, D<0



a<0, D=0



a>0, D<0



a<0, D>0