

Nama:

Kelas:

SOAL PILIHAN GANDA

Pilih satu jawaban yang paling benar!

- 1 Konstanta dalam persamaan kuadrat $(x - 6)(x + 2) = 0$ adalah
a. -6
b. 12
c. -11
d. 13
e. -12
- 2 Penyelesaian (akar-akar) persamaan kuadrat $x^2 + 6x + 8 = 0$ adalah
a. -4 atau 6
b. -2 atau 6
c. 4 atau 2
d. -4 atau -2
e. 4 atau -2
- 3 Jika 2 merupakan salah satu penyelesaian persamaan kuadrat $x^2 - (a + 1)x + 6 = 0$, maka nilai a haruslah sama dengan
a. 2
b. -2
c. 4
d. -4
e. 6
- 4 Jumlah dua bilangan cacah adalah 20 dan hasil kalinya adalah 96. Selisih dua bilangan cacah tersebut adalah
a. 1
b. 2
c. 3
d. 4
e. 5



5 Persamaan kuadrat berikut yang akar-akarnya $\frac{1}{3}$ dan -3 adalah

a. $3x^2 - 8x + 3 = 0$

d. $3x^2 + 3x - 8 = 0$

b. $3x^2 + 8x - 3 = 0$

e. $3x^2 + 7x - 8 = 0$

c. $3x^2 + 7x - 3 = 0$

6 Koordinat titik balik kurva fungsi kuadrat $f(x) = -x^2 + 4x - 3$ adalah

a. minimum (2, 1)

d. maksimum (0, 2)

b. minimum (-2, 1)

e. maksimum (2, 1)

c. maksimum (-2, 1)

7 Grafik fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$ memiliki sumbu simetri $x = \frac{5}{4}$, memotong sumbu X pada titik (3, 0) dan memotong sumbu Y pada titik (0, -1). Nilai $a - b$ sama dengan.....

a. 1

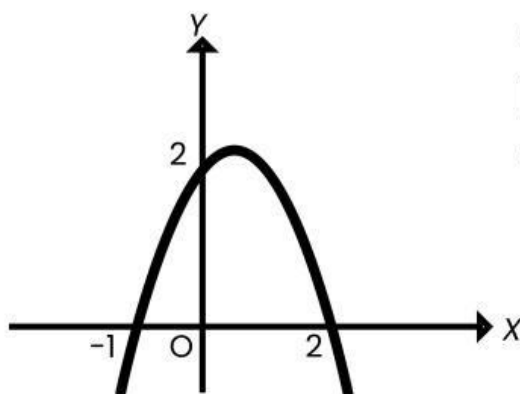
d. $-\frac{1}{3}$

b. -1

e. 2

c. $\frac{1}{3}$

8 Gambar berikut menunjukkan parabola $f(x) = ax^2 + bx + c$ dengan a, b , dan c bilangan bulat. Nilai ekspresi $(b - a - c)$ adalah



a. 2

d. -4

b. 4

e. -2

c. 0



- 9 Sebidang tanah memiliki ukuran panjang $6 - x$ cm dan lebar $x + 4$ cm. Tentukan luas maksimum dari tanah tersebut.

a. 20 cm^2

d. 25 cm^2

b. 21 cm^2

e. 26 cm^2

c. 24 cm^2

- 10 Sebuah pabrik mainan menemukan bahwa keuntungan bulanan (dalam juta rupiah) dipengaruhi oleh jumlah produksi (x ratus unit) menurut fungsi:

$$K(x) = -4x^2 + 80x - 100$$

Berapa unit produksi yang memberikan keuntungan maksimum?

a. 500

d. 1500

b. 800

e. 2000

c. 1000

