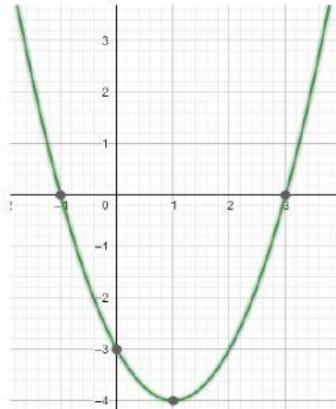


BAB 3

FUNGSI KUADRAT

LATIHAN 3

1.



Fungsi kuadrat dari grafik di samping adalah ...

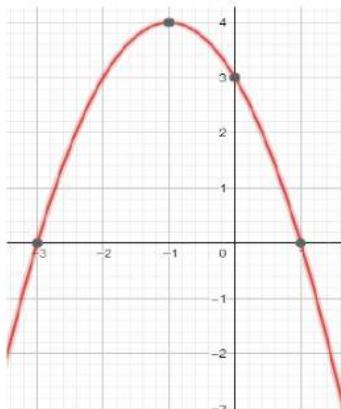
A. $f(x) = x^2 + 2x - 3$

B. $f(x) = x^2 - 2x - 3$

C. $f(x) = -x^2 + 2x + 3$

D. $f(x) = -x^2 - 2x + 3$

2.



Fungsi kuadrat grafik di samping adalah ...

A. $f(x) = -x^2 - 2x - 3$

B. $f(x) = -x^2 + 2x - 3$

C. $f(x) = x^2 + 2x - 3$

D. $f(x) = x^2 - 2x - 3$

3. Sebuah kawat berukuran panjang 400 m dan kawat itu akan digunakan untuk membuat pagar pada tepi kebun . Jika pagar yang diinginkan berbentuk persegi panjang maka berapakah luas maksimum kebun yang dapat dipagari ?

4. Sebuah peluru ditembakkan vertikal ke atas . Jika tinggi h (dalam m) dan waktu t (dalam detik) di rumuskan $h(t) = 60t - 2t^2$, tentukan :

- a. Waktu dalam detik saat peluru mencapai ketinggian maksimal
- b. Tinggi maksimum yang dicapai peluru

5. Panjang dan lebar sebuah kebun berbentuk persegi panjang berturut-turut adalah x cm dan $(24 - x)$ cm, tentukanlah :

- a. Panjang dan lebar kebun agar luas kebun maksimal $p =$ dan $l =$
- b. Luas maksimum kebun

4,

5.