ULANGAN

FUNGSI KUADRAT

1. Bayangan −2 pada fungsi $f(x) = 8 - 5x - 2x^2$ adalah...

   A. 10 C. −11

   B. −10 D. 5

2. Pada fungsi $(x) = x^2 + 3x - 4, jika\ f(a) = 6$, maka nilai a adalah....

   A. −2 dan 5 C. 2 dan −5

   B. 2 dan 5 D. −2 dan −5

3. Pembuat nol pada tabel fungsi di bawah setelah dilengkapi adalah....

x	−2	−1	0	1	2	3	4	5
x^2	4	1	0	1	4	9	16	25
−4x	8	4	0	−4	−8	−12	−16	−20
−5	−5	−5	−5	−5	−5	−5	−5	−5
f(x)								

   A. −2 dan 4 C. 0 dan 5

   B. −1 dan 5 D. −1 dan 4

4. Grafik fungsi $y = f(x)$ memotong sumbu x di titik (−2 , 0) dan (6 , 0). Persamaan sumbu simetri grafik tersebut adalah....

   A. x = 0 C. x = 2

   B. x = 1 D. x = 3

5. Titik potong grafik $f(x) = x^2 - 8x + 12$ dengan sumbu x adalah.....

   A. (−2, 0) dan (−6 , 0) C. (2 , 0) dan (−6, 0)

   B. (−2 , 0) dan (6 , 0) D. (2 , 0) dan (6 , 0)

6. Pembuat nol dari fungsi $f(x) = x^2 + 2x - 15$ adalah.....

   A. x = 3 dan x = 5 C. x = −3 dan x = 5

   B. x = 3 dan x = −5 D. x = −3 dan x = −5

7. Persamaan sumbu simetri pada grafik fungsi $f(x) = 2x^2 - 5x - 9$ adalah...

   A. $\frac{5}{4}$ C. $-\frac{5}{4}$

   B. $-\frac{5}{2}$ D. $\frac{5}{2}$

8. Koordinat titik balik minimum pada grafik fungsi $f(x) = x^2 - 8x + 15$ adalah...

   A. (2 , 3) C. (4 , −1)

   B. (−4 , 63) D. (−4 , −1)

9. Nilai maksimum fungsi $f(x) = 24 + 2x - x^2$ adalah....

   A. 16 C. 20

   B. 25 D. 18

10. Sebuah peluru ditembakan ke atas. Tinggi h meter peluru setelah bergerak selama t detik dinyatakan dengan $h(t) = 16t - 2t^2$. Tinggi maksimum yang dicapai peluru adalah....

    A. 32 m C. 8 m

    B. 64 m D. 16 m

LIVEWORKSHEETS