

ULANGAN

FUNGSI KUADRAT

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

A. 10
B. -10
C. -11
D. 5

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

A. -2 dan 5
B. 2 dan 5
C. 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
B. -1 dan 5
C. 0 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. $x = 0$
B. $x = 1$
C. $x = 2$
D. $x = 3$

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

A. $(-2, 0)$ dan $(-6, 0)$
B. $(-2, 0)$ dan $(6, 0)$
C. $(2, 0)$ 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 $x = 5$
B. $x = 3$ dan $x = -5$
C. $x = -3$ dan $x = 5$
D. $x = -3$ dan $x = -5$

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

A. $\frac{5}{4}$
B. $-\frac{5}{2}$
C. $-\frac{5}{4}$
D. $\frac{5}{2}$

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

A. $(2, 3)$
B. $(-4, 63)$
C. $(4, -1)$
D. $(-4, -1)$

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

A. 16
B. 25
C. 20
D. 18

10. Sebuah peluru ditembakkan 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
B. 64 m
C. 8 m
D. 16 m