

Soal – Soal Pilihan Ganda .

Berilah tanda silang (X) pada huruf a , b , c , d atau e pada jawaban yang paling tepat .

1. Diketahui $f(x) = 3x - 1$ dengan daerah asal $\{x | -3 \leq x \leq 2, x \in B\}$, maka daerah hasilnya adalah
 - a. $\{5, 2, -1, -4, -7, -10\}$
 - b. $\{-5, -2, -1, 4, 7, 10\}$
 - c. $\{-10, -7, -5, -4, -2, -1\}$
 - d. $\{10, 7, 5, 4, 2, 1\}$
 - e. $\{10, 7, 5, 4, 2\}$
2. Diketahui fungsi $f(x) = ax + b$. Jika $f(-3) = n$ dan $f(2) = 1$ maka rumus fungsinya...
 - a. $f(x) = 2x - 5$
 - b. $f(x) = -2x + 5$
 - c. $f(x) = 2x + 5$
 - d. $f(x) = -2x - 5$
 - e. $f(x) = \frac{1}{2}x + 5$
3. Gradien dari persamaan $\frac{3x - 1}{4} = \frac{6y + 2}{2}$ adalah...
 - a. -4
 - b. -2
 - c. -1
 - d. $\frac{1}{4}$
 - e. 2
4. Jika garis $3y - 2x = 6$. Sejajar dengan garis k , maka gradien garis k adalah...
 - a. $\frac{3}{2}$
 - b. $\frac{2}{3}$
 - c. $-\frac{3}{2}$
 - d. $-\frac{2}{3}$
 - e. 1
5. Jika garis $3x - 5y - 1 = 0$ tegak lurus dengan garis l , maka gradien garis l adalah...
 - a. $-\frac{5}{3}$
 - b. $-\frac{3}{5}$
 - c. $\frac{3}{5}$
 - d. $\frac{5}{3}$
 - e. 1
6. Titik potong garis $3y - 2x + 13 = 0$ dan $x + 2y = -4$ adalah...
 - a. $(3, 2)$
 - b. $(2, -3)$
 - c. $(-2, 3)$
 - d. $(-3, 2)$
 - e. $(-2, -3)$

7. Persamaan garis melalui titik $A(0,-3)$ dan $B(2,0)$ adalah ...
- $3x - 2y = 6$
 - $3x + 2y = 6$
 - $-3x + 2y = 6$
 - $2x - 3y = -6$
 - $2x - 3y = 6$
8. Persamaan garis yang melalui titik $A(-3,5)$ dan sejajar dengan garis $2x - y = 3$ adalah...
- $2x - y = 11$
 - $2x + y = 11$
 - $2x - y = -11$
 - $x + 2y = -11$
 - $x - 2y = 11$
9. Persamaan garis yang tegak lurus dengan garis $3x - 2y = 6$ dan melalui titik potong garis $x - y = 4$ dan $2y - x + 5 = 0$ adalah ...
- $3x - 2y = 3$
 - $3x + 2y = 3$
 - $2x - 3y = 3$
 - $2x + 3y = 3$
 - $2x - 3y = -3$
10. Titik potong $f(x) = 3x^2 + 5x - 2$ dengan sumbu x adalah...
- $(-2, 0)$ dan $(\frac{1}{3}, 0)$
 - $(2, 0)$ dan $(-\frac{1}{3}, 0)$
 - $(-2, 0)$ dan $(-\frac{1}{3}, 0)$
 - $(2, 0)$ dan $(\frac{1}{3}, 0)$
 - $(2, \frac{1}{3})$ dan $(0, 0)$
11. Titik potong $f(x) = 4 - 3x - x^2$ dengan sumbu y adalah...
- $(0, -1)$
 - $(0, -3)$
 - $(0, 3)$
 - $(0, 4)$
 - $(0, 7)$
12. Fungsi $f(x) = -x^2 + 6x - 5$ sumbu simetrinya adalah...
- 6
 - 5
 - 3
 - 1
 - 3
13. Koordinat titik puncak dari fungsi $y = -3x^2 + 6x - 5$ adalah...
- $(1, 2)$
 - $(1, -2)$
 - $(-1, 2)$
 - $(-1, -2)$
 - $(2, -1)$

