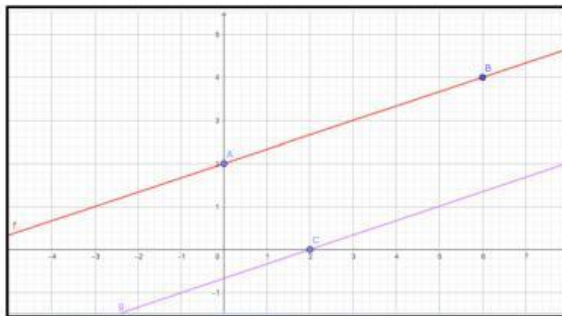


ASESMEN SUMATIF PER BAB

PILIHAN GANDA

1. Sebuah garis memiliki gradien -6 dan melalui titik pusat. Persamaan garis tersebut adalah ..
 - a. $y = 6x$
 - b. $y = -6x$
 - c. $y = -6x + 1$
 - d. $y = x - 6$
2. Perhatikan gambar grafik di bawah ini.



- Diketahui garis f sejajar dengan garis g . Garis f melalui titik $(0,2)$ dan $(6,4)$. Garis g melalui titik $(2,0)$. Persamaan garis g adalah ...
- a. $y = 2x - 2$
 - b. $y = 2x - 6$
 - c. $y = \frac{1}{3}x - \frac{2}{3}$
 - d. $y = \frac{1}{3}x - 4$
3. Persamaan garis yang melalui titik $(5,3)$ dan $(-2, 1)$ adalah ...
 - a. $7y = 2x - 11$
 - b. $7y = 2x + 11$
 - c. $2y = 7x - 1$

- d. $12y = 7x + 11$
4. Persamaan garis yang melalui titik A (2,5) dan sejajar garis $x - 3y + 2 = 0$ adalah ...
- $x + 3y - 13$
 - $x - 3y = -13$
 - $3x + y = 13$
 - $3x - y = 13$
5. Garis h melalui titik A (-2, -3) dan B (2, p) serta memiliki kemiringan $\frac{1}{2}$. Nilai p adalah ...
- 5
 - 1
 - 1
 - 5

PILIHAN GANDA KOMPLEKS

6. Perhatikan persamaan garis berikut.
- $4y = 16x + 40$
 - $12y = 24x + 36$
 - $6y = 24x + 30$
 - $6y = -12x + 30$
- Pasangan garis yang sejajar adalah ...
- (1)
 - (4)
 - (2)
 - (3)
7. Diketahui persamaan garis $y = 2x - 3$. Titik yang terletak pada garis tersebut adalah ..

1) (1, -1)

2) (2, 1)

3) (3, 3)

4) (0, 3)

a. 2

b. 1

c. 3

d. 4

8. Diketahui persamaan $4x + 2y = 8$. Persamaan lain yang setara dengan garis tersebut adalah ...

1) $y = -2x + 4$

2) $2x + y = 4$

3) $y = 2x - 4$

4) $y + 2x - 4 = 0$

a. 1

b. 2

c. 3

d. 4

9. Garis yang tegak lurus dengan $y = 3x + 1$ adalah ...

1) $y = -\frac{1}{3}x + 2$

2) $y = \frac{1}{3}x - 1$

3) $3x + y - 6 = 0$

4) $y = -3x + 2$

a. 4

b. 1

- c. 3
 - d. 2
10. Gradien garis yang melalui titik $(-2,3)$ dan $(2,7)$ adalah ...
- a. 2
 - b. -1
 - c. 1
 - d. $\frac{1}{2}$

URAIAN

11. Persamaan garis yang melalui titik potong antara $2x - y + 6 = 0$ dan $x + 2y - 7 = 0$ serta tegak lurus dengan $x + 2y - 2 = 0$ adalah ...
12. Persamaan garis yang melalui titik $(5,3)$ dan $(-2, 1)$ adalah ...
13. Diketahui garis g melalui titik $A(2,5)$ dan $B(-1, -4)$. Persamaan garis yang sejajar dengan garis g dan melalui titik $C(3, -2)$ adalah ...
14. Persamaan garis yang melalui titik potong antara $2x - y + 6 = 0$ dan $x + 2y - 7 = 0$ serta tegak lurus dengan $x + 2y - 2 = 0$ adalah
15. Grafik persamaan $3x - 2y = 12$ dan $5x + y = 7$ berpotongan di titik (p, q) . Nilai dari $4p + 3q$ adalah ...