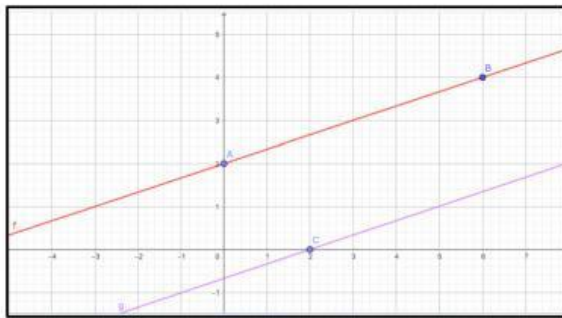


## ASESMEN SUMATIF PER BAB

### 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 ...
- a.  $x + 3y - 13$
- b.  $x - 3y = -13$
- c.  $3x + y = 13$
- d.  $3x - y = 13$
5. Garis  $h$  melalui titik A (-2, -3) dan B (2,  $p$ ) serta memiliki kemiringan  $\frac{1}{2}$ . Nilai  $p$  adalah ...
- a. 5
- b. 1
- c. -1
- d. -5

#### PILIHAN GANDA KOMPLEKS

6. Perhatikan persamaan garis berikut.

- 1)  $4y = 16x + 40$
- 2)  $12y = 24x + 36$
- 3)  $6y = 24x + 30$
- 4)  $6y = -12x + 30$

Pasangan garis yang sejajar adalah ...

- a. (1)
- b. (4)
- c. (2)
- d. (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 ...