

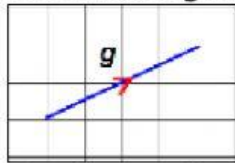
SOAL LATIHAN PERSAMAAN GARIS LURUS

Kerjakan soal berikut dengan memilih satu jawaban yang paling benar.

1. Titik yang dilalui garis $y = 2x - 1$ adalah

- A. (2, 2) C. (-3, -7)
- B. (0, 1) D. (-4, 9)

2. Perhatikan gambar!



Gradien garis g adalah

- A. 2 C. $-\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{2}$ D. -2

3. Gradien garis yang melalui titik A(-3, 2) dan B(4, -2) adalah.....

- A. $\frac{4}{7}$ C. 4
- B. $-\frac{4}{7}$ D. -4

4. Gradien garis yang melalui titik O (0,0) dan titik P (4,-2) ialah

- A. 2 C. $-\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{2}$ D. -2

5. Gradien garis yang mempunyai persamaan $7x - 4y + 9 = 0$ adalah

- A. $-1\frac{3}{4}$ C. $\frac{4}{7}$
- B. $-\frac{4}{7}$ D. $1\frac{3}{4}$

6. Perhatikan pernyataan berikut.

I. $2x - 4y + 8 = 0$

II. $2y - 4x + 2 = 0$

III. $6x - 3y - 5 = 0$

IV. $2y + x - 8 = 0$

V. Dari keempat persamaan garis yang mempunyai gradien 2 adalah....

A. I dan II

B. I dan III

C. II dan III

D. II dan IV

7. Diketahui titik $A(1, -2)$, $B(5, 10)$ dan $C(7, p)$, jika A , B , dan C segaris, maka nilai p adalah....

A. 15

C. 17

B. 16

D. 20

8. Garis h melalui titik $A(-2, 3)$ dan $B(2, p)$ dan memiliki nilai kemiringan $\frac{1}{2}$. Nilai P adalah

A. 5

C. - 1

B. 1

D. - 5

9. Persamaan garis lurus melalui titik $(-5, 2)$ dan bergradien 3 adalah....

A. $y - 3x = 17$

B. $y + 3x = 17$

C. $y - 3x = -17$

D. $y + 3x = -17$

10. Persamaan garis lurus yang melalui titik $(2, 1)$ dan bergradien 2 adalah

A. $y = -2x + 5$

B. $y = 2x - 3$

C. $y = 3x - 5$

D. $y = -3x + 7$

11. Persamaan garis lurus yang melalui titik $(3, 2)$ dan $(4, 1)$ adalah

A. $3x - y + 11 = 0$

B. $3x - 7y + 1 = 0$

C. $x + 5y + 1 = 0$

D. $x + y - 5 = 0$

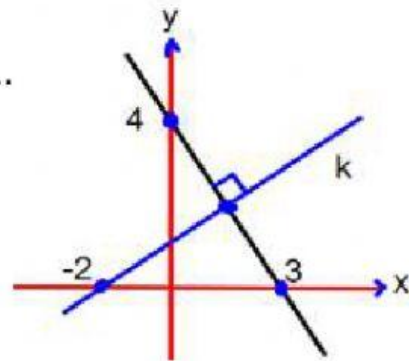
12. Persamaan garis yang melalui titik $(-3,4)$ dan $(2, -1)$ adalah
- A. $2x + y = 4$
 - B. $x - y = 1$
 - C. $2x - y = 4$
 - D. $x + y = 1$
13. Garis yang sejajar dengan garis $y = 2x + 3$ adalah
- A. $x + y = 3$
 - B. $x - 2y = 4$
 - C. $2x + y = 5$
 - D. $2x - y = 6$
14. Persamaan garis yang melalui titik $(5, -2)$ sejajar dengan garis $8x + 4y - 16 = 0$ adalah...
- A. $2x - y - 13 = 0$
 - B. $2x + y - 8 = 0$
 - C. $4x - y - 23 = 0$
 - D. $3x + y - 12 = 0$
15. Persamaan garis yang tegak lurus $3x - y + 12 = 0$ dan melalui titik A $(4, -1)$ adalah ...
- A. $3x - y - 11 = 0$
 - B. $3x - y - 3 = 0$
 - C. $x + 3y - 1 = 0$
 - D. $x + 3y - 5 = 0$
16. Perhatikan persamaan-persamaan garis berikut.
- i. $2y = -x + 6$
 - ii. $y = -2x + 6$
 - iii. $4y = -2x + 8$
 - iv. $y = 2x + 8$
 - v. Persamaan garis yang saling sejajar adalah....
- A. i dan ii
 - B. i dan iii
 - C. ii dan iii
 - D. ii dan iv

17. Perhatikan persamaan-persamaan garis berikut.

- i. $2y = 8x + 20$
 - ii. $6y - 12x = 8$
 - iii. $x + 4y + 7 = 0$
 - iv. $x = 2y + 6$
 - v. Persamaan-persamaan garis yang saling tegak lurus adalah....
- A. i dan ii
B. i dan iii
C. ii dan iii
D. ii dan iv

18. Perhatikan grafik berikut:
Persamaan garis k adalah

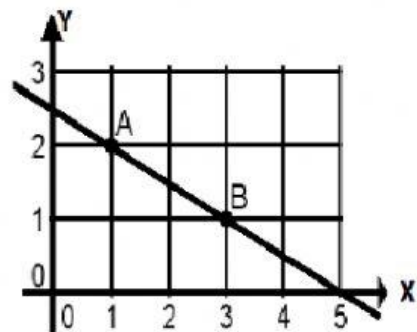
- A. $4y + 3x = 6$
B. $4y - 3x = 6$
C. $3x - 4y = 12$
D. $3x - 4y = 7$



19. Perhatikan gambar grafik berikut!

Persamaan garis AB adalah

- A. $x + 2y = 5$
B. $x - 2y = -3$
C. $2x + y = 4$
D. $2x - y = 5$



20. Titik $(4, m)$ dilalui oleh garis dengan persamaan $x - 3y = 13$.

Nilai m adalah

- A. -3
B. -2
C. 2
D. 3