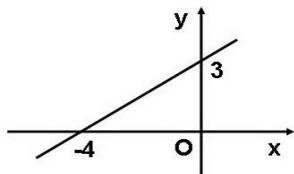


# PERSAMAAN GARIS LURUS

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

- Gradien garis dengan persamaan  $3x + 2y = 6$  adalah ....
  - a.
  - b.
  - c.
  - d.
- Gradien garis dengan persamaan  $4x - y + 8 = 0$  adalah ....
  - a. -4
  - b. -
  - c.
  - d. 4
- Gradien garis dengan persamaan  $5y = 7 - 2x$  adalah ....
  - a. 2
  - b.
  - c. -
  - d. -2
- Gradien garis dengan persamaan  $y - 3x = 2$  adalah ....
  - a. -6
  - b. -3
  - c. 3
  - d. 6
- Gradien garis yang melalui titik  $(-3, 4)$  dan  $(-8, -6)$  adalah ....
  - a. 10
  - b. 2
  - c. -2
  - d. -10
- Persamaan garis lurus yang melalui titik  $(0, 3)$  dengan gradien -2 adalah ....
  - a.  $y = -2x - 3$
  - b.  $y = 2x + 3$
  - c.  $2x - y = 3$
  - d.  $y + 2x = 3$
- Persamaan garis lurus yang melalui titik  $(7, -4)$  dan  $(9, 6)$  adalah ....
  - a.  $y = 5x + 39$
  - b.  $5x - y = 39$
  - c.  $y = 5x - 39$
  - d.  $5x + y = 39$
- Persamaan garis yang melalui titik pangkal koordinat dan titik  $A(-3, 4)$  adalah ....
  - a.  $y = -x + 4$
  - b.  $y = -x$
  - c.  $y = -x + 4$
  - d.  $y = -x$

9. Perhatikan gambar !



Persamaan garis pada gambar adalah ....

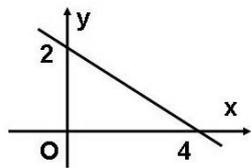
- a.  $3y - 4x = 12$
- b.
- c.  $3x - 4y = 12$
- d.

# PERSAMAAN GARIS LURUS

b.  $3y - 4x = -12$

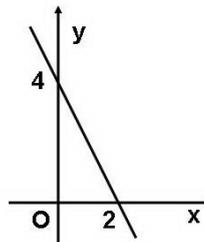
d.  $3x - 4y = -12$

10. Grafik persamaan garis lurus  $2y + x = 4$  adalah ....

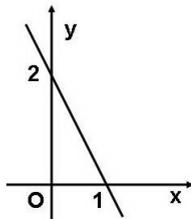


a.

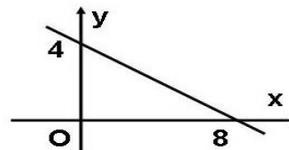
c.



b.



d.



11. Persamaan garis yang melalui titik  $P(4, 11)$  dengan gradien 2 adalah ....

a.  $y = 2x + 3$

c.  $y = 2x + 11$

b.  $y = 2x + 4$

d.  $y = 2x + 15$

12. Titik  $P(-2, 5)$ ,  $Q(2, -3)$  dan  $R(x, 9)$  terletak pada satu garis lurus. Nilai  $x$  adalah ....

a. -4

c. 1

b. -1

d. 4

13. Persamaan garis yang melalui titik  $(1, -2)$  dan sejajar dengan garis yang persamaannya  $y = 2x + 1$  adalah ....

a.  $y = 2x - 3$

c.  $y = 2x + 4$

b.  $y = 2x + 3$

d.  $y = 2x - 4$

14. Persamaan garis yang melalui titik  $(-2, 5)$  dan sejajar dengan garis yang persamaannya  $3x - 2y - 6 = 0$  adalah ....

a.  $y = x + 5$

c.  $y = x + 5$

b.  $y = x + 8$

d.  $y = x + 8$

15. Persamaan garis yang sejajar dengan  $x + y - 2 = 0$  dan melalui titik  $(-5, 0)$  adalah ....

a.  $x + y - 7 = 0$

c.  $y + x + 5 = 0$

b.  $x + y - 5 = 0$

d.  $y + x + 7 = 0$

16. Garis  $g$  tegak lurus dengan garis yang persamaannya  $2y - 3x = 6$ . Gradien garis  $g$  adalah ....

a. -

c.

b. -

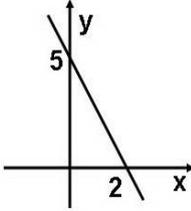
d.

17. Persamaan garis yang tegak lurus dengan garis yang persamaannya  $4y - 2x = 8$  adalah ....

a.  $2y - x = 8$

c.  $2x + y = 6$

# PERSAMAAN GARIS LURUS

- b.  $y - 2x = 8$  d.  $-3y - x = 6$
18. Persamaan garis yang melalui titik  $(6, -1)$  dan tegak lurus dengan garis  $y = 3x + 2$  adalah ....  
 a.  $y = -3x + 1$  c.  $y = -x + 1$   
 b.  $y = -3x - 1$  d.  $y = -x - 1$
19. Koordinat titik potong garis yang melalui titik  $(-2, 3)$  dan bergradien 3 dengan garis yang melalui titik  $(-5, -7)$  dan  $(4, 11)$  adalah ....  
 a.  $(6, 9)$  c.  $(6, -9)$   
 b.  $(-6, 9)$  d.  $(-6, -9)$
20. Persamaan garis yang sejajar dengan garis  $y = -3x$  dan melalui titik potong garis  $y = 2x + 7$  dan  $y = x + 2$  adalah ....  
 a.  $y = -3x - 1$  c.  $y = -3x + 9$   
 b.  $y = -3x + 6$  d.  $y = -3x + 18$
21. Gradien garis pada gambar di samping adalah ....  
 a. c. -  
 b. d. -
22. Gradien garis yang melalui titik  $(4b, 5)$  dan  $(2b, 8)$  adalah  -3. Nilai b adalah ....  
 a. - c.  
 b. - d.
23. Persamaan garis yang melalui titik  $(-2, 3)$  dan sejajar dengan garis yang melalui titik  $(5, 2)$  dan  $(-1, -1)$  adalah ....  
 a.  $x - 2y + 8 = 0$  c.  $2x - 2y + 8 = 0$   
 b.  $x + 2y - 8 = 0$  d.  $2x + 2y - 8 = 0$
24. Persamaan garis yang melalui titik  $(-5, -4)$  dan tegak lurus terhadap garis yang melalui titik  $(-1, 3)$  dan  $(-4, 6)$  adalah ....  
 a.  $x - y = 1$  c.  $x - y = 1$   
 b.  $x - y = -1$  d.  $x - y = -1$
25. Persamaan garis yang melalui titik  $(-3, -2)$  dan mempunyai gradien - adalah ....  
 a.  $3x - 5y + 19 = 0$  c.  $3x + 5y + 19 = 0$   
 b.  $3x + 5y - 19 = 0$  d.  $3x - 5y - 19 = 0$