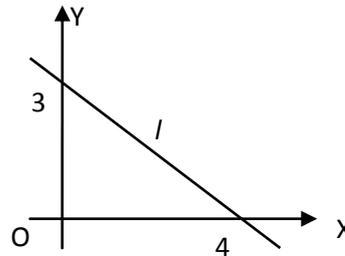


Soal-soal latihan

- Gradien garis dengan persamaan $4x - 6y = 24$ adalah....
 - $\frac{3}{2}$
 - $\frac{2}{3}$
 - $-\frac{2}{3}$
 - $-\frac{3}{2}$
- Persamaan garis melalui titik $(-2,5)$ dan sejajar garis $x - 3y + 2 = 0$ adalah....
 - $x + 3y = -17$
 - $x - 3y = -17$
 - $3x + y = 17$
 - $3x - y = 17$

- Perhatikan grafik berikut:
Gradien garis l adalah

- $-\frac{4}{3}$
- $-\frac{3}{4}$
- $\frac{3}{4}$
- $\frac{4}{3}$

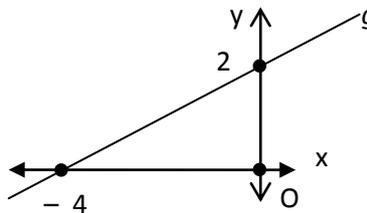


- Persamaan garis melalui titik $(-4, -2)$ dan tegak lurus dengan garis $2x + 6y - 12 = 0$ adalah
 - $3y - x = -2$
 - $3y + x = -10$
 - $y - 3x = 10$
 - $y + 3x = -14$

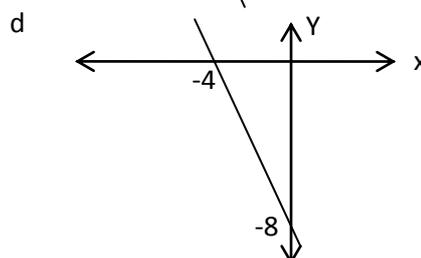
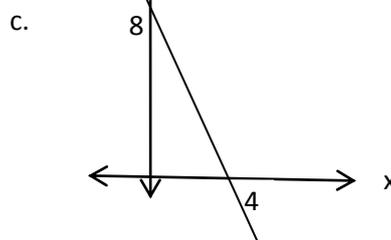
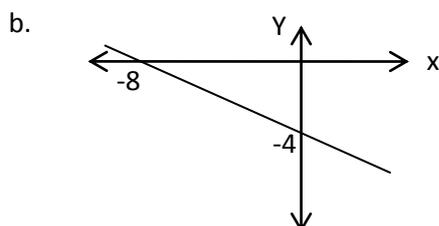
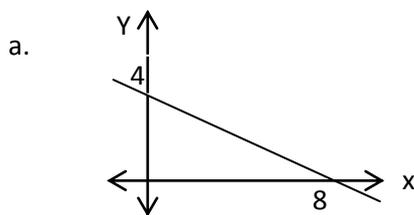
- Persamaan garis yang melalui titik $(2, -3)$ sejajar terhadap garis $4x - y = 6$ adalah
 - $4x - y = 11$
 - $4x + y = 11$
 - $4x + y = 5$
 - $4x - y = 5$

- Perhatikan grafik di bawah ini!
Persamaan garis g adalah

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



- Grafik dari persamaan garis $2x + y + 8 = 0$ adalah



15. Persamaan garis lurus yang sejajar dengan garis $5y = 10x - 7$ dan melalui titik (2,-4) adalah....

A. $y = 2x + 8$

C. $y = -2x + 4$

B. $y = 2x - 8$

D. $y = -2x - 4$

16. Gradien garis yang melalui titik (5, -3) dan (3, -8) adalah

a. $\frac{5}{2}$

c. $-\frac{8}{12}$

b. $\frac{2}{5}$

d. $-\frac{12}{8}$

17. Gradien garis yang melalui titik asal O(0,0) dan titik (2, 4) adalah

a. -2

c. $\frac{1}{2}$

b. $-\frac{1}{2}$

d. 2

18. Gradien garis yang melalui titik A(0, -4) dan B(6, 5) adalah

a. $\frac{1}{6}$

c. $\frac{2}{3}$

b. $\frac{1}{4}$

d. $\frac{3}{2}$

19. Gradien garis yang melalui titik O(0,0) dan titik (4, -2) adalah

a. 2

c. $\frac{1}{2}$

b. -2

d. $-\frac{1}{2}$

20. Gradien garis yang persamaannya $3x - 6y + 5 = 0$ adalah.....

a. $-\frac{1}{2}$

c. $\frac{1}{2}$

b. -2

d. 2

21. Gradien garis yang persamaannya $3x + 5y = 15$ adalah

a. $-\frac{5}{3}$

c. $\frac{3}{5}$

b. $-\frac{3}{5}$

d. $\frac{5}{3}$

22. Gradien garis yang persamaannya $2y - x - 5 = 0$

a. $-\frac{1}{2}$

c. $\frac{1}{2}$

b. -2

d. 2

23. Gradien garis yang memiliki persamaan $7x - 4y + 9 = 0$

a. $-\frac{9}{4}$

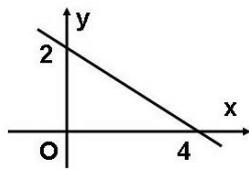
c. $\frac{7}{4}$

b. $\frac{4}{7}$

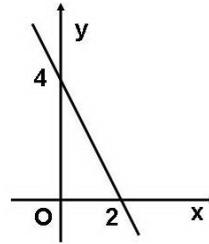
d. $\frac{9}{7}$

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

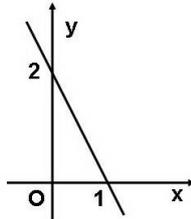
a.



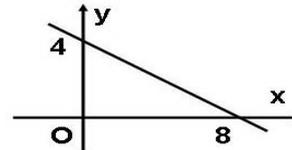
c.



b.



d.



63. 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. $y = 2x + 15$

64. 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

65. 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. $y = 2x - 4$

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

a. $y = \frac{2}{3}x + 5$

c. $y = \frac{3}{2}x + 5$

b. $y = \frac{2}{3}x + 8$

d. $y = \frac{3}{2}x + 8$

67. 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. $y + x + 7 = 0$

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

....

a. $-\frac{3}{2}$

c. $\frac{2}{3}$

b. $-\frac{2}{3}$

d. $\frac{3}{2}$

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

....

- a. $2y - x = 8$
- b. $y - 2x = 8$
- c. $2x + y = 6$
- d. $-3y - x = 6$

70. Persamaan garis yang melalui titik $(6, -1)$ dan tegak lurus dengan garis $y = 3x + 2$ adalah

....

- a. $y = -3x + 1$
- b. $y = -3x - 1$
- c. $y = -\frac{1}{3}x + 1$
- d. $y = -\frac{1}{3}x - 1$

71. Koordinat titik potong garis yang melalui titik $(-2, 3)$ dan bergradien 3 dengan garis yang melalui titik $(-5, -7)$ dan $(4, 11)$ adalah

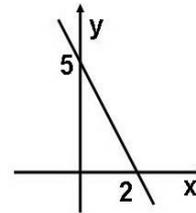
- a. $(6, 9)$
- b. $(-6, 9)$
- c. $(6, -9)$
- d. $(-6, -9)$

72. Persamaan garis yang sejajar dengan garis $y = -3x$ dan melalui titik potong garis $y = 2x + 7$ dan $y = x + 2$ adalah

- a. $y = -3x - 1$
- b. $y = -3x + 6$
- c. $y = -3x + 9$
- d. $y = -3x + 18$

73. Gradien garis pada gambar di samping adalah

- a. $\frac{5}{2}$
- b. $\frac{2}{5}$
- c. $-\frac{2}{5}$
- d. $-\frac{5}{2}$



74. Gradien garis yang melalui titik $(4b, 5)$ dan $(2b, 8)$ adalah -3 . Nilai b adalah

- a. $-\frac{1}{2}$
- b. $-\frac{1}{6}$
- c. $\frac{1}{2}$
- d. $\frac{2}{3}$

75. Persamaan garis yang melalui titik $(-2, 3)$ dan sejajar dengan garis yang melalui titik $(5, 2)$ dan $(-1, -1)$ adalah

- a. $x - 2y + 8 = 0$
- b. $x + 2y - 8 = 0$
- c. $2x - 2y + 8 = 0$
- d. $2x + 2y - 8 = 0$

76. Persamaan garis yang melalui titik $(-5, -4)$ dan tegak lurus terhadap garis yang melalui titik $(-1, 3)$ dan $(-4, 6)$ adalah

- a. $x - y = 1$
- b. $x - y = -1$
- c. $x - y = 1$
- d. $x - y = -1$

77. Persamaan garis yang melalui titik $(-3, -2)$ dan mempunyai gradien $-\frac{3}{5}$ adalah

- a. $3x - 5y + 19 = 0$
- b. $3x + 5y - 19 = 0$
- c. $3x + 5y + 19 = 0$
- d. $3x - 5y - 19 = 0$