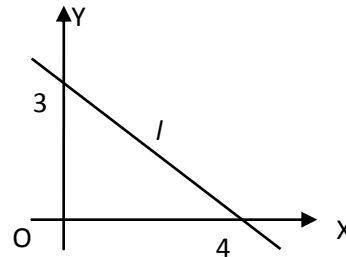


Soal-soal latihan

- 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

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

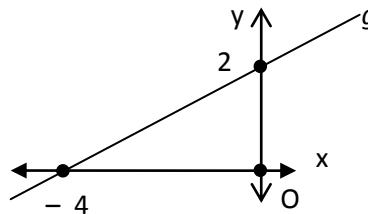


- Persamaan garis melalui titik $(-4, -2)$ dan tegak lurus dengan garis $2x + 6y - 12 = 0$ adalah
 - $3y - x = -2$
 - $3y + x = -10$
 - $y - 3x = 10$
 - $y + 3x = -14$

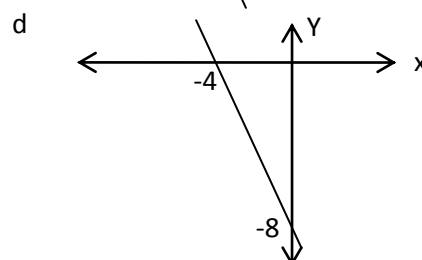
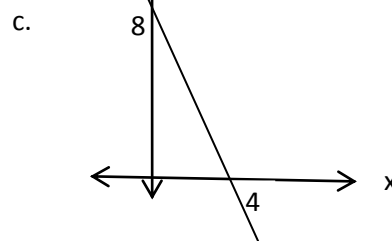
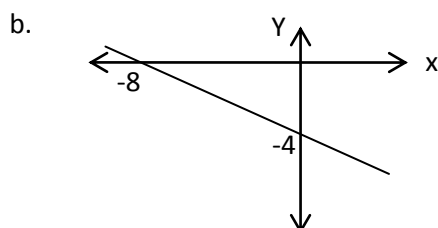
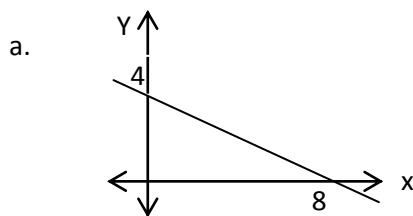
- Persamaan garis yang melalui titik $(2, -3)$ sejajar terhadap garis $4x - y = 6$ adalah
 - $4x - y = 11$
 - $4x + y = 11$
 - $4x + y = 5$
 - $4x - y = 5$

- 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



8. Garis h melalui titik $(4, -1)$ dan tegak lurus dengan garis $6x - 4y + 2 = 0$. Persamaan garis h adalah....

a. $2x + 3y + 5 = 0$

c. $2x + 3y + 1 = 0$

b. $2x + 3y - 5 = 0$

d. $2x + 3y - 1 = 0$

9. Persamaan garis yang melalui titik $(-5, 1)$ dan tegak lurus dengan garis $3x - 6y + 12 = 0$ adalah...

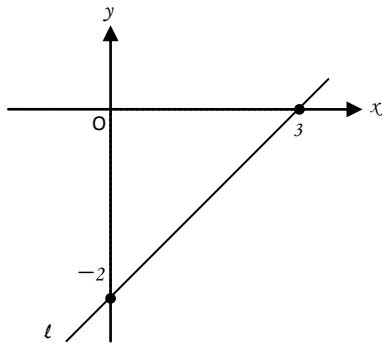
a. $x + 2y = 9$

b. $x - 2y = 9$

c. $y + 2x = -9$

d. $y - 2x = 9$

10. gradien dari garis l pada grafik berikut adalah...



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

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

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

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

11. Diketahui Persamaan garis sebagai berikut :

i. $y = 2 - x$

ii. $\frac{1}{2}y = x - 2$

iii. $x = 2y - 1$

iv. $2x - 4y = 8$

Persamaan garis yang memiliki gradien $\frac{1}{2}$ adalah

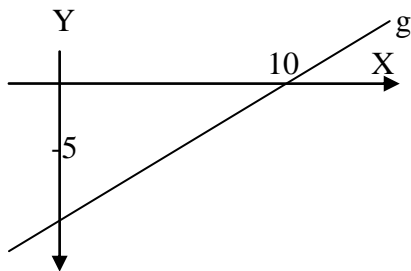
A. I dan ii

B. I dan iv

C. ii dan iii

D. iii dan iv

12.



Persamaan garis g disamping adalah ...

A. $y = \frac{1}{2}x + 5$

C. $y = \frac{1}{2}x - 5$

B. $y = x - 5$

D. $y = -x + 5$

13. Gradien garis dengan persamaan $x - 2y + 6 = 0$ adalah....

A. -3

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

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

D. 3

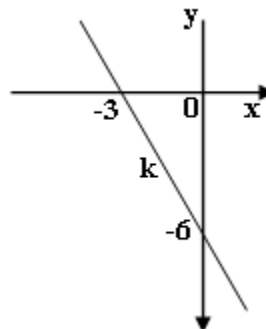
14. Persamaan garis k di samping adalah

A. $2x + y + 3 = 0$

B. $2x + y + 6 = 0$

C. $2x - y + 3 = 0$

D. $2x - y + 6 = 0$



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. $\frac{9}{7}$

24. Gradien garis yang tegak lurus dengan garis yang memiliki persamaan $2x - 6y = 2$ adalah
- -3
 - $-\frac{1}{3}$
 - 3
 - $\frac{1}{3}$
25. Garis k tegak lurus dengan garis l yang persamaannya $3x + 6y + 5 = 0$ gradien garis k adalah.....
- -2
 - $-\frac{1}{2}$
 - 2
 - $\frac{1}{2}$
- b. Garis g melalui titik P(1, 3) dan Q(5, -2) gradien garis yang tegak lurus dengan garis g adalah.....
- -4
 - $-\frac{5}{4}$
 - $\frac{1}{5}$
 - $\frac{4}{5}$
26. Gradien garis yang sejajar dengan garis $3x - 5y + 2 = 0$ adalah
- $\frac{5}{2}$
 - $\frac{5}{3}$
 - $\frac{2}{5}$
 - $\frac{3}{5}$
27. Persamaan garis lurus yang bergradien 2 dan melalui titik (0, 3) adalah ...
- $y = 3x + 2$
 - $y = 2x + 3$
 - $y + 2x = 3$
 - $y + 3x = 2$
28. Persamaan garis lurus yang bergradien -5 dan melalui titik (2, -3) adalah
- $2y = -10x + 14$
 - $2y = -5x - 3$
 - $2y = -3x - 5$
 - $2y = 15x - 10$
29. Persamaan garis lurus yang melalui titik (2, 1) dan titik(-2, -7) adalah.....
- $y = -2x - 5$
 - $y = 2x - 3$
 - $y = 3x - 5$
 - $y = -3x - 7$
30. Persamaan garis yang melalui titik A(-3, 2) dan B(5, -2) adalah
- $y = \frac{1}{8}(-3x + 7)$
 - $y = \frac{1}{8}(-3x - 7)$
 - $y = \frac{1}{8}(3x - 7)$
 - $y = -\frac{1}{8}(-3x + 7)$
31. Persamaan garis lurus yang melalui titik pangkal dan titik A(2, 3) adalah.....
- $y = \frac{3}{2}x$
 - $y = \frac{2}{3}x$
 - $y = -\frac{2}{3}x$
 - $y = -\frac{3}{2}x$
32. Persamaan garis yang melalui titik A(2, 3) dan sejajar dengan garis yang persamaannya $3x + 5y = 15$ adalah.....
- $3x - 5y = -9$
 - $3x + 5y = 21$

b. $5x + 3y = 19$

d. $5x - 3y = 19$

33. Persamaan garis lurus yang melalui titik (2, 5) dan tegak lurus terhadap garis $x - 2y + 4 = 0$ adalah.....

a. $2x + y - 9 = 0$

c. $-\frac{1}{2}x - y - 6 = 0$

b. $-2x + 2y - 9 = 0$

d. $-\frac{1}{2}x + y - 6 = 0$

34. Persamaan garis yang melalui titik (3, -5) dan sejajar garis $5x - 2y = 8$ adalah.....

a. $5x - 2y - 25 = 0$

c. $5x - 2y - 5 = 0$

b. $5x + 2y + 25 = 0$

d. $5x + 2y - 5 = 0$

35. Persamaan garis yang melalui titik (1,5) dan sejajar dengan garis $y=3x - 4$ adalah

a. $y = 3x - 2$

c. $y = 3x + 5$

b. $y = x + 2$

d. $y = 3x + 2$

36. Persamaan garis yang sejajar dengan garis yang melalui titik (-3, 4) dan (2, -1) adalah

a. $2x + y = 4$

c. $x - y = 4$

b. $x + y = 4$

d. $-x + y = 4$

37. Garis g mempunyai persamaan $x + 4y - 6 = 0$, garis h sejajar dengan garis g dan melalui titik (5, -3). Persamaan garis h adalah

a. $2x + y - 7 = 0$

c. $x - 2y - 7 = 0$

b. $2x - y - 13 = 0$

d. $-x + 2y + 11 = 0$

38. Persamaan garis lurus yang tegak lurus dengan garis $y = 3x + 1$ dan melalui titik (0,1) adalah

a. $3y = 3x + 1$

c. $3y = -x + 3$

b. $3y = x + 1$

d. $y = x + 3$

39. Persamaan garis yang sejajar dengan garis yang mempunyai persamaan $y = \frac{1}{2}x - 4$ adalah

a. $y = 2x - 4$

c. $2y = \frac{1}{2}x - 4$

b. $y = x - 8$

d. $2y = x - 2$

40. Persamaan garis yang sejajar dengan garis $y = 3x + 1$ dan melalui titik (0,3) adalah

a. $3y = 3x + 1$

c. $y = 3x + 3$

b. $3y = x + 1$

d. $y = x + 3$

41. Garis yang sejajar dengan garis $y = 2x + 3$ adalah

a. $x + y = 3$

c. $2x + y = 5$

b. $x - 2y = 4$

d. $2x - y = 6$

53. Gradien garis dengan persamaan $3x + 2y = 6$ adalah

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

54. Gradien garis dengan persamaan $4x - y + 8 = 0$ adalah

- a. -4
- b. $-\frac{1}{4}$
- c. $\frac{1}{4}$
- d. 4

55. Gradien garis dengan persamaan $5y = 7 - 2x$ adalah

- a. $2\frac{1}{2}$
- b. $\frac{2}{5}$
- c. $-\frac{2}{5}$
- d. $-2\frac{1}{2}$

56. Gradien garis dengan persamaan $\frac{1}{2}y - 3x = 2$ adalah

- a. -6
- b. -3
- c. 3
- d. 6

57. Gradien garis yang melalui titik (-3, 4) dan (-8, -6) adalah

- a. 10
- b. 2
- c. -2
- d. -10

58. 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. $y + 2x = 3$

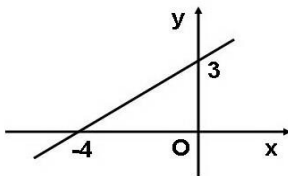
59. Persamaan garis lurus yang melalui titik (7, -4) dan (9, 6) adalah

- a. $y = 5x + 39$
- b. $5x - y = 39$
- c. $y = 5x - 39$
- d. $5x + y = 39$

60. Persamaan garis yang melalui titik pangkal koordinat dan titik A(-3, 4) adalah

- a. $y = -\frac{3}{4}x + 4$
- b. $y = -\frac{4}{3}x$
- c. $y = -\frac{4}{3}x + 4$
- d. $y = -\frac{3}{4}x$

61. Perhatikan gambar !

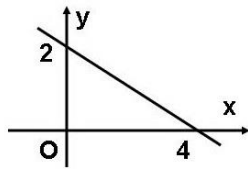


Persamaan garis pada gambar adalah

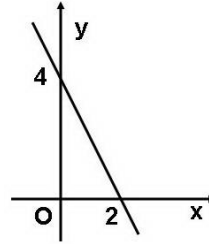
- a. $3y - 4x = 12$
- b. $3y - 4x = -12$
- c. $3x - 4y = 12$
- d. $3x - 4y = -12$

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

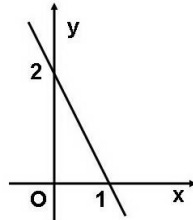
a.



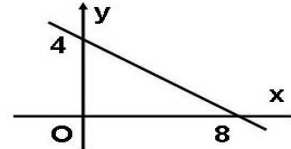
c.



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. $\frac{3}{2}$

