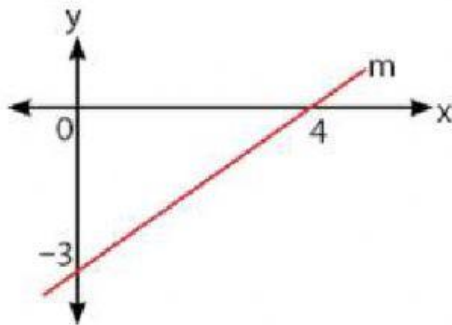


Ulangan Harian Persamaan Garis Lurus

Kelas 8

1. Persamaan garis yang sejajar dengan garis  $2x + 3y + 6 = 0$  dan melalui titik  $(-2, 5)$  adalah ....
  - A.  $3x + 2y - 4 = 0$
  - B.  $3x - 2y + 16 = 0$
  - C.  $3y + 2x - 11 = 0$
  - D.  $3y - 2x - 19 = 0$
2. Sebuah titik  $P(3, d)$  terletak pada garis yang melalui titik  $Q(-2, 10)$  dan  $R(1, 1)$ , jika nilai  $d$  adalah ....
  - A. 13
  - B. 7
  - C. -5
  - D. -13
3. Persamaan garis melalui  $(-1, 2)$  dan tegak lurus terhadap garis  $4y = -3x + 5$  adalah ....
  - A.  $4x - 3y + 10 = 0$
  - B.  $4x - 3y - 10 = 0$
  - C.  $3x + 4y - 5 = 0$
  - D.  $3x + 4y + 5 = 0$
4. Perhatikan gambar di bawah!

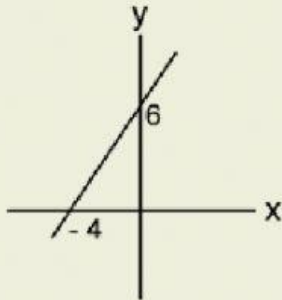


Persamaan garis  $m$  adalah ....

- A.  $4y - 3x - 12 = 0$
  - B.  $4y - 3x + 12 = 0$
  - C.  $4x - 3y - 12 = 0$
  - D.  $4x - 3y + 12 = 0$
5. Di antara persamaan garis berikut:
    - (I)  $2y = 8x + 20$
    - (II)  $6y = 12x + 18$
    - (III)  $3y = 12x + 15$
    - (IV)  $3y = -6x + 15$yang grafiknya saling sejajar adalah ....
    - A. (I) dan (II)
    - B. (I) dan (III)
    - C. (III) dan (IV)
    - D. (II) dan (IV)

6. Titik A memiliki koordinat (8, -1) dan titik B (2, -13). Gradien garis yang melalui titik A dan B adalah.....
- 3
  - $-\frac{1}{3}$
  - $\frac{1}{2}$
  - 2

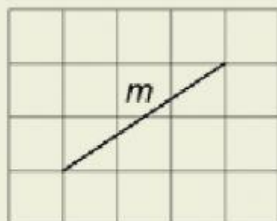
7. (2) Perhatikan gambar berikut ini!



Gadien garis p adalah.....

- $-\frac{3}{2}$
  - $-\frac{2}{3}$
  - $\frac{2}{3}$
  - $\frac{3}{2}$
8. Gradien garis yang memiliki persamaan  $y = 3x - 5$  adalah.....
- 5
  - $-\frac{5}{3}$
  - 3
  - 5
9. Gradien garis dengan persamaan  $3x - 6y + 9 = 0$  adalah....
- 2
  - $-\frac{1}{2}$
  - $\frac{1}{2}$
  - 2

10. Gradien garis m adalah....



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

- C.  $\frac{2}{3}$
- D.  $\frac{3}{2}$

11. Persamaan suatu garis yang melalui titik (2, 3) dan titik (3, 5) adalah....

- A.  $y = 2x + 1$
- B.  $y = 2x - 1$
- C.  $y = -2x - 1$
- D.  $y = -2x + 1$

12. Persamaan garis yang melalui titik (2, 3) dan memiliki gradien sebesar  $\frac{1}{2}$  adalah....

- A.  $x - 2y + 4 = 0$
- B.  $x - 2y - 8 = 0$
- C.  $2x - y + 4 = 0$
- D.  $2x - y - 8 = 0$

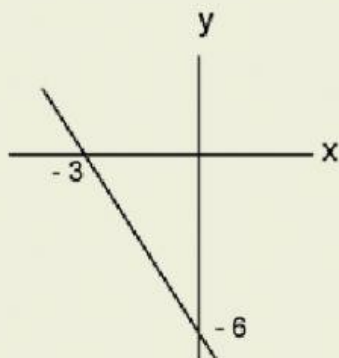
13. Garis l melalui titik (1, 1) dan sejajar dengan garis m yang memiliki persamaan  $3x - 2y + 8 = 0$ . Persamaan garis l adalah....

- A.  $-3x - 2y - 1 = 0$
- B.  $3x + 2y - 1 = 0$
- C.  $3x - 2y - 1 = 0$
- D.  $-3x + 2y - 8 = 0$

14. Garis g melalui titik (2, 2) dan tegal lurus terhadap garis m yang memiliki persamaan  $y = 3x - 4$ . Persamaan garis g adalah....

- A.  $3x + y + 8 = 0$
- B.  $3x + y - 8 = 0$
- C.  $x + 3y + 8 = 0$
- D.  $x + 3y - 8 = 0$

15. Persamaan garis pada gambar berikut adalah....



- A.  $y = 2x + 6$
- B.  $y = -2x - 6$
- C.  $y = 3x + 2$
- D.  $y = -3x + 2$