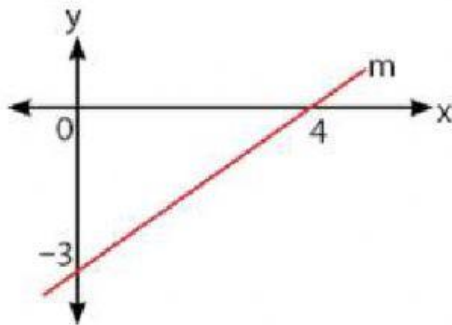


Ulangan Harian Persamaan Garis Lurus

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

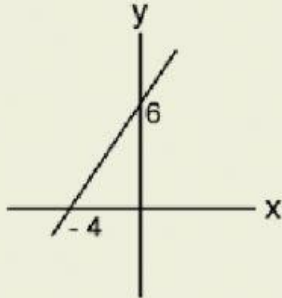
- A. $4y - 3x - 12 = 0$
 - B. $4y - 3x + 12 = 0$
 - C. $4x - 3y - 12 = 0$
 - D. $4x - 3y + 12 = 0$
5. Di antara persamaan garis berikut:
(I) $2y = 8x + 20$
(II) $6y = 12x + 18$
(III) $3y = 12x + 15$
(IV) $3y = -6x + 15$
yang grafiknya saling sejajar adalah
A. (I) dan (II)
B. (I) dan (III)
C. (III) dan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

A. -3
B. $-\frac{1}{3}$
C. $\frac{1}{2}$
D. 2

7.

(2) Perhatikan gambar berikut ini!



Gradien garis p adalah.....

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

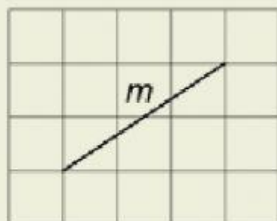
8. Gradien garis yang memiliki persamaan $y = 3x - 5$ adalah.....

A. -5
B. $-\frac{5}{3}$
C. 3
D. 5

9. Gradien garis dengan persamaan $3x - 6y + 9 = 0$ adalah....

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

10. Gradien garis m adalah....



A. $-\frac{3}{2}$
B. $-\frac{2}{3}$

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

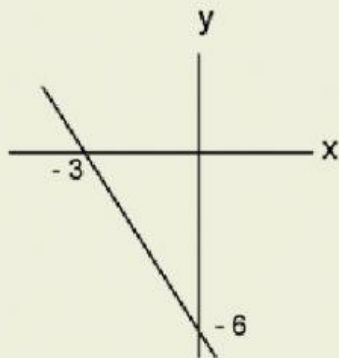
13. Garis l melalui titik (1, 1) dan sejajar dengan garis m yang memiliki persamaan $3x - 2y + 8 = 0$. Persamaan garis l adalah....

- 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 tegak 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. $y = -3x + 2$