

Kumpulan soal pilihan

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

1. Perhatikan persamaan garis berikut!

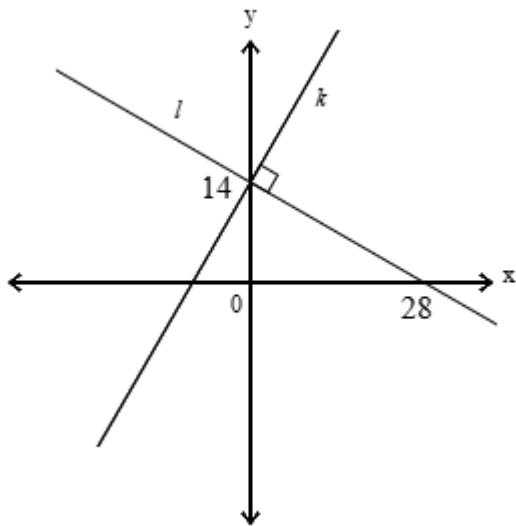
- (1) $12y = 20x + 26$
- (2) $14y = 28x + 22$
- (3) $20y = -40x + 14$
- (4) $18y = 30x + 22$

Pasangan garis yang sejajar adalah ...

- A. 1 dan 3
- B. 1 dan 4
- C. 2 dan 3
- D. 2 dan 4

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

2. Perhatikan gambar di bawah ini!

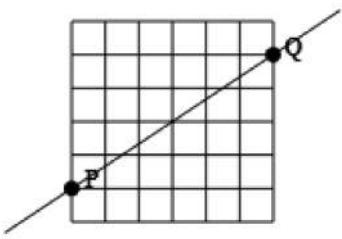


Koordinat titik potong garis k dengan sumbu-x adalah ...

- A. $(0, 14)$
- B. $(28, 0)$
- C. $(-7, 0)$
- D. $(0, 28)$

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

3. Perhatikan gambar di bawah ini!

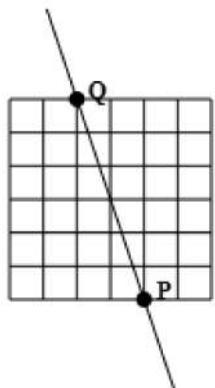


Gradien garis PQ adalah...

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

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

4. Perhatikan gambar di bawah ini!

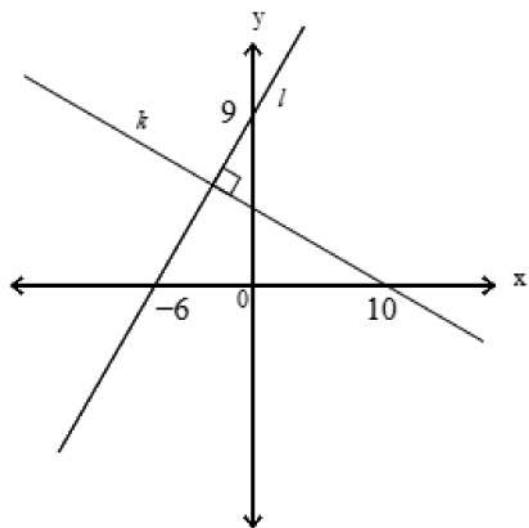


Gradien garis PQ adalah...

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

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

5. Perhatikan gambar di bawah ini!

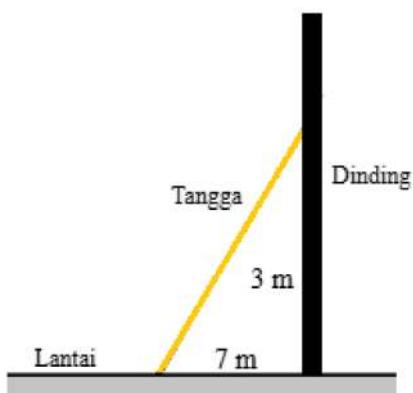


Persamaan garis k adalah ...

- A. $10x - 9y = 60$
- B. $6x - 9y = -60$
- C. $6x - 9y = 60$
- D. $-10x + 9y = 60$

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

6. Perhatikan gambar berikut!



Gambar di atas adalah gambar sebuah tangga yang disandarkan pada dinding tembok. Gradien tangga tersebut terhadap lantai adalah ...

- A. $\frac{3}{7}$
- B. $-\frac{3}{7}$
- C. $-\frac{7}{3}$
- D. $\frac{7}{3}$

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

7. Persamaan garis yang melalui titik $(7, -3)$ dan tegak lurus dengan garis yang bergradien 10 adalah ...

- A. $10x - y = 73$
- B. $-10x - y = 73$
- C. $-10x + y = 73$
- D. $10x + y = 73$

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

8. Diberikan persamaan garis lurus p , q , dan r .

Dimana garis p : $y = ax + 1$ tegak lurus dengan garis r , dan gradien garis r merupakan jumlah kuadrat dari gradien garis q dan 1.

Jika garis q : $5y - 4x = 5$, maka diperoleh nilai $a = \dots$

- A. $-\frac{41}{25}$
- B. $\frac{41}{25}$
- C. $\frac{25}{41}$
- D. $-\frac{25}{41}$

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

4. Semua persamaan garis lurus di bawah ini mempunyai gradien $\frac{1}{10}$ kecuali ...

- A. $10 = y - x$
- B. $x = 2 + 10y$
- C. $10y - x = 3$
- D. $20y - 2x = 9$

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

10. Gradien garis singgung yang mempunyai persamaan $17x - 5y + 18 = 0$ adalah ...

- A. $\frac{17}{5}$
- B. $-\frac{17}{18}$
- C. $-\frac{5}{17}$
- D. $\frac{18}{17}$

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

11. Manakah garis-garis di bawah ini yang sejajar?

garis p : $y = 18x - 11$

garis q : $y = 18x - 8$

garis r : $y = 11x - 3$

garis s : $y = 3x - 11$

- A. q dan s
- B. p dan r

- C. p dan q
- D. p dan s

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

12. Garis $y = a$ dan garis $x = b$ akan berpotongan di titik:

- A. $(b, -a)$
- B. (b, a)
- C. $(b, 0)$
- D. $(a, -b)$

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

13. Semua persamaan garis lurus di bawah ini mempunyai gradien 3, kecuali:

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

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

14. Diketahui persamaan-persamaan garis lurus:

- (1). $9x - 8y = 18$
- (2). $8x + 9y = 18$
- (3). $-9y + 8x = 18$
- (4). $8x - 9y = 18$

Garis-garis yang saling tegak lurus adalah ...

- A. (1) dan (2)
- B. (3) dan (4)
- C. (1) dan (4)
- D. (2) dan (3)

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

15. Garis $4x - 7y = 8$ dan $2x + ay = 9$ tidak berpotongan untuk nilai $a = \dots$

- A. $-\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{2}{7}$
- D. $-\frac{7}{2}$

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

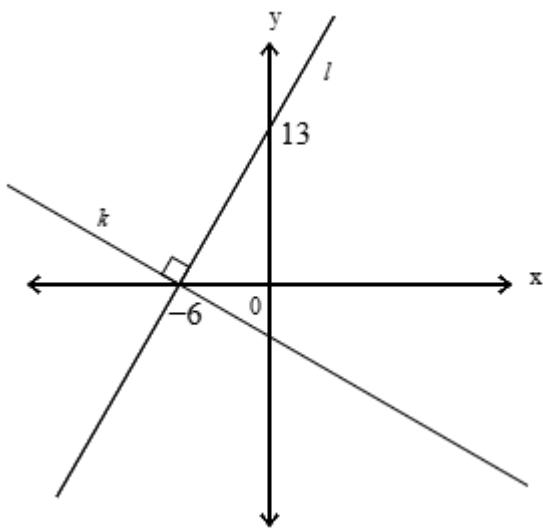
16. Garis g memotong sumbu koordinat di titik $(3, 0)$ dan $(0, 7)$.

Jika titik (a, b) terletak pada garis g, maka berlaku:

- A. $3a - 7b = 21$
- B. $7a + 3b = 21$
- C. $3a + 7b = 21$
- D. $7a - 3b = 21$

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

17. Perhatikan gambar berikut :



Persamaan garis k adalah ...

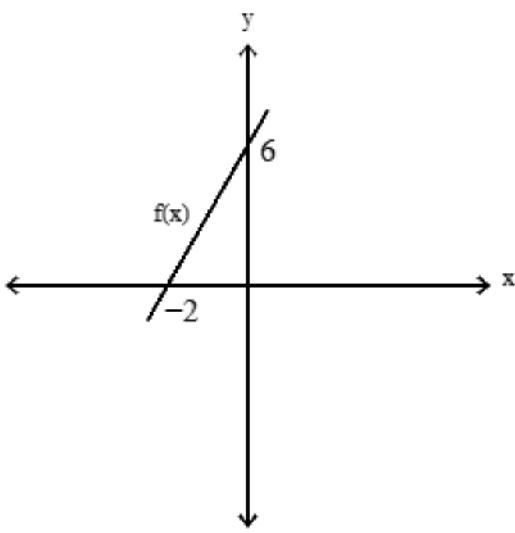
- A. $6x + 13y = -36$
- B. $13x + 6y = -78$
- C. $13x - 6y = -36$
- D. $13x + 6y = -36$

Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

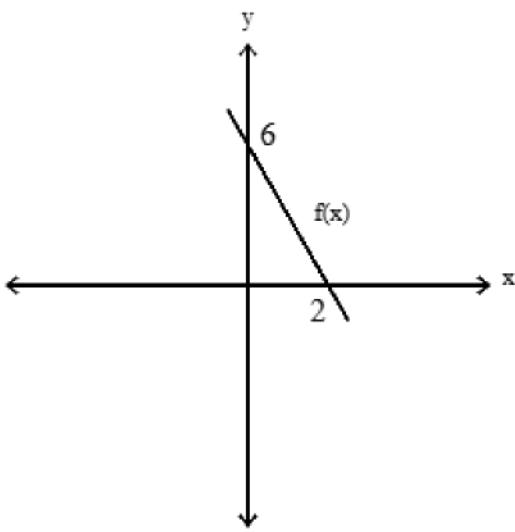
18. Perhatikan fungsi berikut :

Grafik fungsi $f(x) = -\frac{6}{2}x + 6$ dengan $x \in \mathbb{R}$ adalah ...

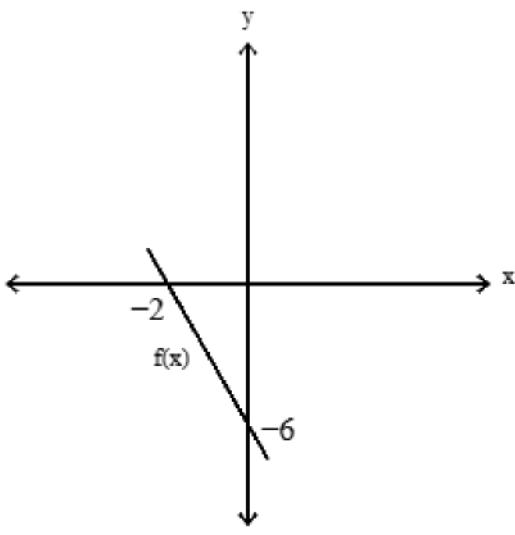
A.



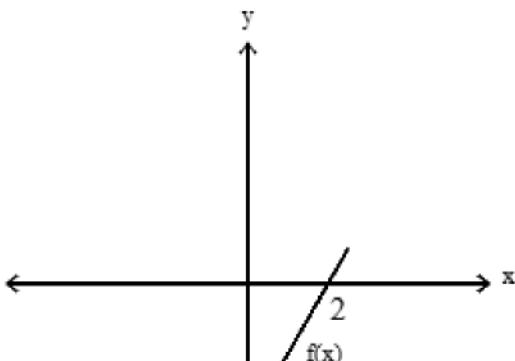
B.

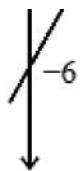


C.



D.





Bab 8 → Persamaan Garis Lurus

19. Gradien garis dengan persamaan $15x - 5y + 18 = 0$ adalah ...

- A. $\frac{6}{5}$
- B. $\frac{5}{18}$
- C. $-\frac{5}{18}$
- D. 3

Kunci Jawaban :

1. B
2. C
3. A
4. D
5. C
6. A
7. A
8. D
9. A
10. A
11. C
12. B
13. D
14. A
15. D
16. B
17. A
18. B
19. D