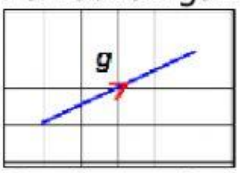
SOAL LATIHAN PERSAMAAN GARIS LURUS

Kerjakan soal berikut dengan memilih satu jawaban yang paling benar.

1. Titik yang dilalui garis y = 2x – 1 adalah ....
   A. (2, 2)  C. (-3, -7)
   B. (0, 1)  D. (-4, 9)

2. Perhatikan gambar!




   Gradien garis g adalah ....
   A. 2  C. – ½
   B. ½  D. – 2

3. Gradien garis yang melalui titik A(–3, 2) dan B(4, –2) adalah.....

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

4. Gradien garis yang melalui titik O (0,0) dan titik P (4,-2) ialah
   A. 2  C. $-\frac{1}{2}$
   B. $\frac{1}{2}$  D. – 2

5. Gradien garis yang mempunyai persamaan 7x - 4y + 9 = 0 adalah ....

   A. $-1\frac{3}{4}$  C. $\frac{4}{7}$
   B. $-\frac{4}{7}$  D. $1\frac{3}{4}$

LIVEWORKSHEETS

6. Perhatikan pernyataan berikut.

I. $2x - 4y + 8 = 0$

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

III. $6x - 3y - 5 = 0$

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

V. Dari keempat persamaan garis yang mempunyai gradien 2 adalah....

A. I dan II

B. I dan III

C. II dan III

D. II dan IV

7. Diketahui titik $A(1,-2), B(5,10)$ dan $C(7,p)$, jika $A, B,$ dan $C$ segaris, maka nilai $p$ adalah....

A. 15 C. 17

B. 16 D. 20

8. Garis h melalui titik A(-2,3) dan B(2,p) dan memiliki nilai kemiringan $\frac{1}{2}$ . Nilai P adalah ....

A. 5 C. – 1

B. 1 D. – 5

9. Persamaan garis lurus memalui titik (- 5, 2) dan bergradien 3 adalah....

A. y – 3x = 17

B. y + 3 x = 17

C. y – 3 x = –17

D. y + 3 x = –17

10. Persamaan garis lurus yang melalui titik (2,1) dan bergradien 2 adalah ....

A. y = –2x + 5

B. y = 2x – 3

C. y = 3x – 5

D. y = –3x + 7

11. Persamaan garis lurus yang melalui titik (3,2) dan (4,1) adalah ....

A. 3x – y + 11 = 0

B. 3x – 7y + 1 = 0

C. x + 5y + 1 = 0

D. x + y – 5 = 0

LIVEWORKSHEETS

12. Persamaan garis yang melalui titik (–3,4) dan (2, –1) adalah ....

A. $2x + y = 4$
B. $x - y = 1$
C. $2x - y = 4$
D. $x + y = 1$

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

A. $x + y = 3$
B. $x - 2y = 4$
C. $2x + y = 5$
D. $2x - y = 6$

14. Persamaan garis yang melalui titik (5, –2) sejajar dengan garis $8x + 4y - 16 = 0$ adalah...

A. $2x - y - 13 = 0$
B. $2x + y - 8 = 0$
C. $4x - y - 23 = 0$
D. $3x + y - 12 = 0$

15. Persamaan garis yang tegak lurus $3x - y + 12 = 0$ dan melalui titik A (4, –1) adalah ...

A. $3x - y - 11 = 0$
B. $3x - y - 3 = 0$
C. $x + 3y - 1 = 0$
D. $x + 3y - 5 = 0$

16. Perhatikan persamaan-persamaan garis berikut.

i. $2y = -x + 6$
ii. $y = -2x + 6$
iii. $4y = -2x + 8$
iv. $y = 2x + 8$
v. Persamaan garis yang saling sejajar adalah....

A. i dan ii
B. i dan iii
C. ii dan iii
D. ii dan iv

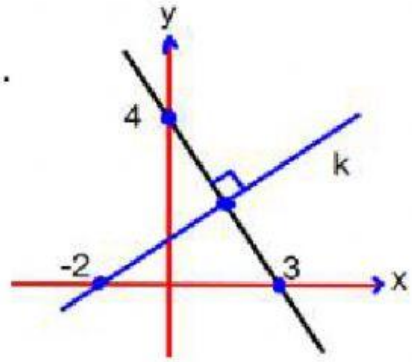
LIVEWORKSHEETS

17. Perhatikan persamaan-persamaan garis berikut.

i. $2y = 8x + 20$
ii. $6y - 12x = 8$
iii. $x + 4y + 7 = 0$
iv. $x = 2y + 6$
v. Persamaan-persamaan garis yang saling tegak lurus adalah....

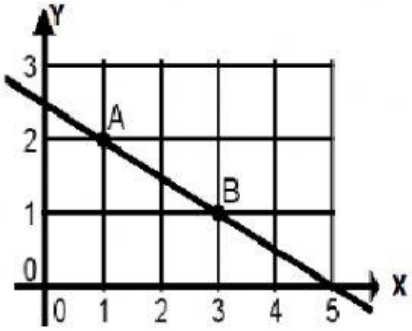
A. i dan ii
B. i dan iii
C. ii dan iii
D. ii dan iv

18. Perhatikan grafik berikut:
Persamaan garis k adalah ....




A. 4y+3x = 6
B. 4y – 3x= 6
C. 3x – 4y=12
D. 3x – 4y = 7

19. Perhatikan gambar grafik berikut!




Persamaan garis AB adalah ....

A. x + 2y = 5
B. x – 2y = - 3
C. 2x + y = 4
D. 2x – y = 5

20. Titik (4,$m$) dilalui oleh garis dengan persamaan $x - 3y = 13$. Nilai $m$ adalah ....

A. -3 C. 2
B. -2 D. 3

LIVEWORKSHEETS