

Nama :

Kelas :

Lembar Kerja Siswa

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan benar!

Perhatikan pernyataan berikut: (Untuk nomor 1 dan 2)

- i. $y = mx + c$ merupakan sebuah persamaan
- ii. x dan y adalah konstanta
- iii. m adalah variabel
- iv. gradien adalah kemiringan
- v. y adalah ordinat dan x adalah absis
- vi. x adalah ordinat dan y adalah absis

1. Dari pernyataan di atas yang merupakan pernyataan yang benar adalah...

- a. ii dan iii
- b. iv dan i
- c. iv dan vi
- d. ii dan v

2. Dari pernyataan di atas yang merupakan pernyataan yang salah adalah...

- a. i dan iii
- b. iv dan i
- c. iv dan vi
- d. ii dan v

3. Nilai gradien dari $3y = x + 6$ adalah...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

4. Nilai gradien dari $-3x + 6y = 0$ adalah...

- a. -1
- b. -2
- c. -3
- d. -4

5. Nilai gradien dari $y = x$ adalah ...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

6. Persamaan garis lurus yang sejajar dengan garis $y = \frac{1}{2}x + 5$ dan melalui titik $P(-1, 2)$ adalah...

- a. $x + 2y - 5 = 0$
- b. $x - 2y - 5 = 0$
- c. $x - 2y + 5 = 0$
- d. $x + 2y + 5 = 0$

7. Persamaan garis lurus yang memiliki nilai gradien $\frac{1}{2}$ adalah ...

- a. $y = x + 4$
- b. $x + y = 7$
- c. $y = 2x + 10$
- d. $2y = x + 10$

8. Pernyataan yang benar adalah ...

- a. $m = \frac{y}{x}$
- b. Gradien adalah kelinearan
- c. $y = mx + c$, maka mx merupakan konstanta

- d. $y = x$, maka tidak memiliki gradien
9. Persamaan garis yang sejajar dengan garis yang melalui titik (2,5) dan (-1,-4) adalah...
- $y = -3x + 14$
 - $y = -\frac{1}{3}x + 6$
 - $y = \frac{1}{3}x + 4$
 - $y = 3x - 4$
10. Persamaan garis yang melalui titik (-3,5) dan tegak lurus garis $3x - 2y = 4$ adalah...
- $2x + 3y - 9 = 0$
 - $2x - 3y - 9 = 0$
 - $3x + 2y + 19 = 0$
 - $3x - 2y - 1 = 0$

Pasangkanlah dengan jawaban yang tepat!

m
x
y
c
x & y

Variabel
Konstanta
Ordinat
Absis
Gradien

Isilah dengan benar !

- Gradien garis dengan persamaan $5x - 4y - 20 = 0$ adalah ...
- Persamaan garis yang melalui titik R(-3,-2) dengan gradien 2 adalah...
- Persamaan garis yang melalui titik (2,-5) dan sejajar dengan garis $4y - 3x = -4$ adalah ...
- Persamaan garis yang melalui titik (2,-7) dan tegak lurus garis $4x - 3y + 8 = 0$ adalah ...
- Persamaan garis yang melalui titik (5,3) dan (-2,1) adalah ...

Jika persamaannya adalah $y = \frac{1}{2}x - 2$ maka titik potongnya adalah:

- a. (0,-2) & (4, 0)
- b. (5, 3) & (-2, 1)
- c. (0, 3) & (2, 0)
- d. (0, -1) & (-1, -5)

