

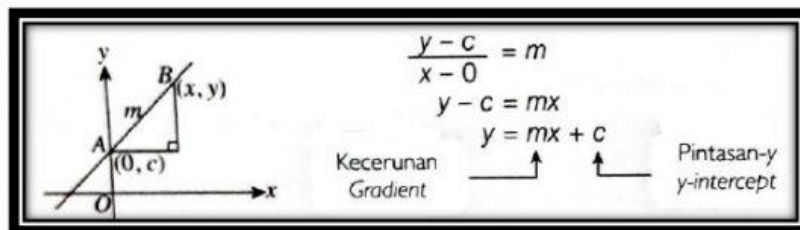
NAMA GURU:

NAMA:

KELAS:

9.1 GARIS LURUS

NOTA



9.1 Garis Lurus

1. Nyatakan kecerunan, m , dan pintasan-y bagi persamaan berikut.

Tulis jawapan dalam bentuk angka dan tulis rapat.

Garis Lurus $y = 3x - 4$

Kecerunan, $m =$

Pintasan-y =

Garis Lurus $y = -x + 5$

Kecerunan, $m =$

Pintasan-y =

Garis Lurus $y = 3 + 6x$

Kecerunan, $m =$

Pintasan-y =

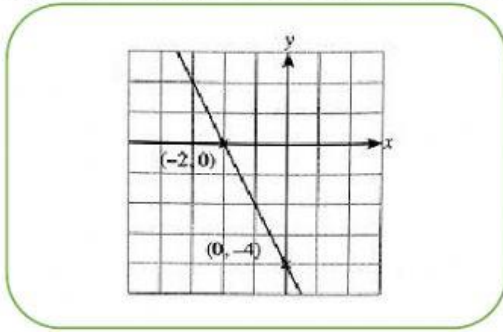
2. Lengkapkan jadual di bawah.

Tulis persamaan dalam keadaan rapat.

Kecerunan, m	Pintasan-y, c	Persamaan Garis Lurus
2	3	
-3	1	
0	4	

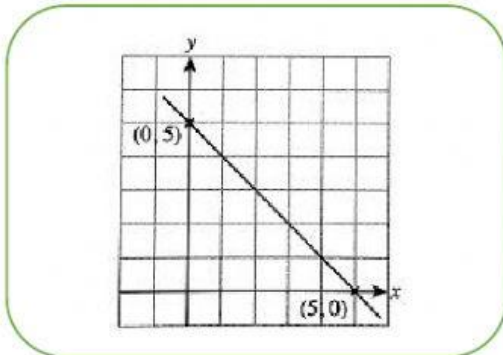
3. Tulis persamaan garis lurus bagi rajah di bawah. (Tulis persamaan rapat tanpa jarak)

a)



Persamaan Garis Lurus;

b)



Persamaan Garis Lurus;

4. Ungkapkan persamaan berikut dalam bentuk $y = mx + c$ untuk mencari nilai m dan c .

(Tulis persamaan rapat tanpa jarak)

a)

$$4x + y = -8$$



Tulis dalam bentuk $y = mx + c$

Kecerunan, $m =$

Pintasan-y, $c =$

b)

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{6} = 1$$



Tulis dalam bentuk $y = mx + c$

Kecerunan, $m =$

Pintasan-y, $c =$

5. Tentukan sama ada titik A(2, 7) terletak pada garis lurus $y = 3x + 1$.

YA

TIDAK

6. Titik P(-2, k) terletak pada garis lurus $y = 3x + 2$. Cari nilai bagi k.

k =

----- (Tulis jawapan tanpa jarak)

7. Titik Q (h , 3) terletak pada garis lurus $y = -2x + 5$. Cari nilai bagi h.

h =

_____ (Tulis jawapan)

8. Tentukan sama ada garis lurus yang diberikan di bawah adalah selari atau tidak.

$$y = 2x$$

dan

$$2y = 4x - 7$$

Kecerunan, $m_1 =$

Kecerunan, $m_2 =$

Maka, kedua garis di atas adalah

SELARI

/

TIDAK SELARI

9. Tentukan sama ada garis lurus yang diberikan di bawah adalah selari atau tidak.

$$2x + y = 9$$

dan

$$2y = 3 - 6x$$

Kecerunan, $m_1 =$

Kecerunan, $m_2 =$

Maka, kedua garis di atas adalah

SELARI

/

TIDAK SELARI

10. Tentukan persamaan garis lurus yang selari dengan $y = 3x - 1$ dan melalui titik (2 , -1)

Kecerunan, m =

Gantikan dalam persamaan $y = mx + c$.

$$\boxed{} = [\boxed{}] [\boxed{}] + c$$

c =

Jadi, Persamaan garis lurus ialah _____ (Tulis rapat tanpa jarak)

11. Cari titik persilangan antara garis $2x + y = 3$ dan $3x - 2y = 1$.

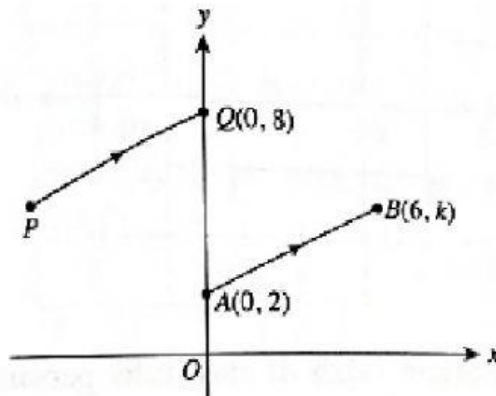
(3, 2)

(1, 1)

(4, 2)

(1, 5)

12. Dalam rajah di bawah, AB selari dengan PQ. Diberi kecerunan $AB = \frac{1}{2}$.



Cari

a) nilai k

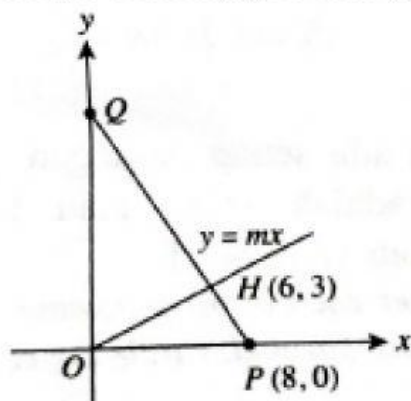
k =

(tuliskan sahaja)

b) persamaan garis lurus PQ

(tuliskan persamaan tanpa jarak. Contoh : $y = \frac{3}{4}x + 5$)

13. Dalam rajah di bawah, garis lurus $y = mx$ bersilang dengan garis PQ di H.



Cari

a) nilai m

m =

(tuliskan angka sahaja)

b) Persamaan garis lurus PQ

(tuliskan persamaan tanpa jarak. Contoh : $y = 3/4x + 5$)