

NAMA GURU:

NAMA:

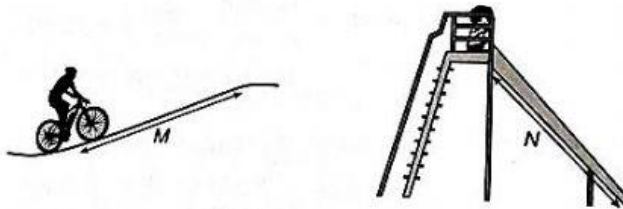
KELAS:

## 10.1 KECERUNAN

### NOTA

- Kecerunan,  $m = \frac{\text{Jarak Mencancang}}{\text{Jarak Mengufuk}}$
- Rumus Kecerunan,  $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ , atau  $m = -\frac{\text{pintasan} - x}{\text{pintasan} - y}$

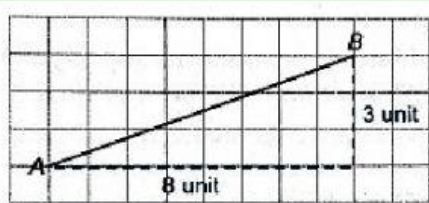
- A. Tandakan / bagi kecerunan dan arah kecondongan yang betul dan X bagi yang salah bagi situasi M dan N.



- M lebih curam daripada N
- N lebih curam daripada M
- M condong ke kiri
- N condong ke kiri

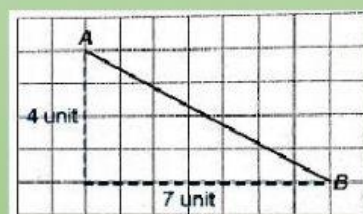


- B. Hitung jarak mencancang dan mengufuk bagi rajah di bawah.



Jarak Mencancang = .....

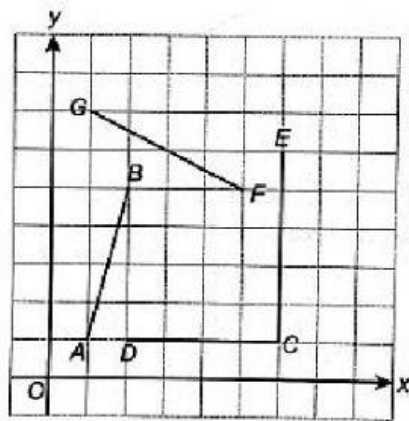
Jarak Mengufuk = .....



Jarak Mencancang = .....

Jarak Mengufuk = .....

C Padankan setiap garis lurus di bawah dengan pernyataan yang betul.



Garis lurus yang mempunyai  
kecerunan **positif**

Garis lurus yang mempunyai  
kecerunan **negatif**

Garis lurus yang mempunyai  
kecerunan **sifar**

Garis lurus yang mempunyai  
kecerunan **tidak tertakrif**

CD

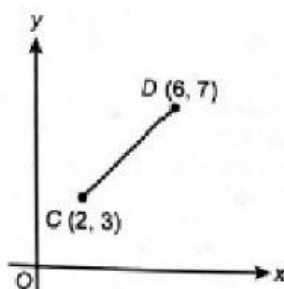
CE

AB

FG

D Cari kecerunan bagi setiap garis lurus berikut. (Pilih 1 jawapan)

a)



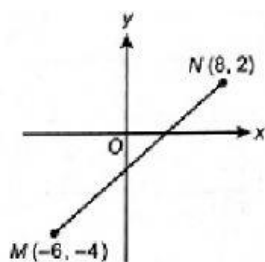
$$-\frac{1}{2}$$

$$-\frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{7}$$

b)



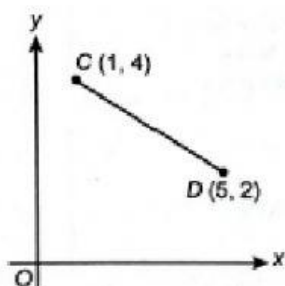
$-\frac{1}{2}$

$-\frac{3}{8}$

$\frac{4}{5}$

$\frac{3}{7}$

c)



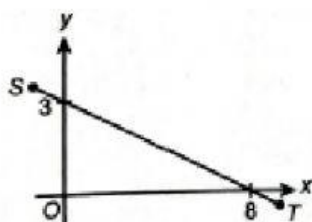
$-\frac{1}{2}$

$-\frac{3}{8}$

$\frac{4}{5}$

$\frac{3}{7}$

d)



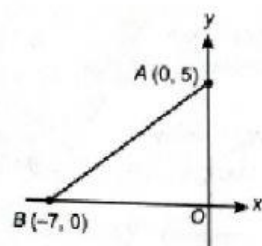
$-\frac{1}{2}$

$-\frac{3}{8}$

$\frac{4}{5}$

$\frac{3}{7}$

e)



$\frac{3}{2}$

$-\frac{5}{2}$

$\frac{5}{7}$

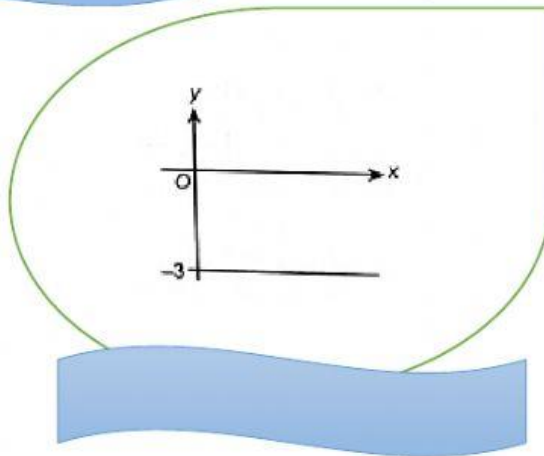
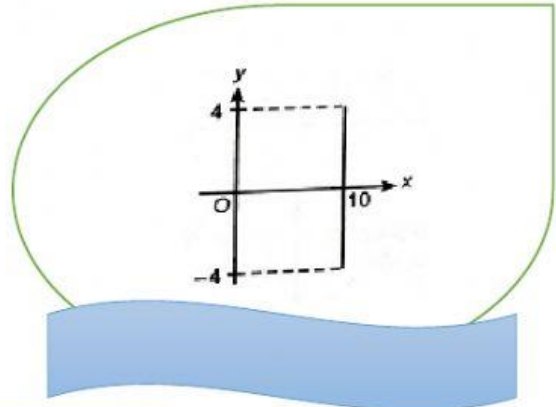
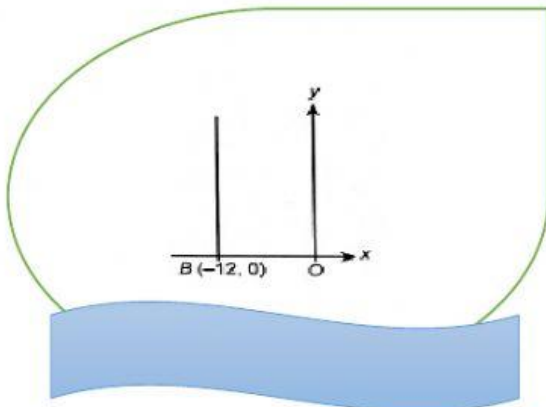
$\frac{5}{8}$

E DRAG PILIHAN JAWAPAN YANG SESUAI DAN LETAKKAN DI RUANG JAWAPAN.

$m = 0$

$m = \text{Tidak Tertakrif}$

$m = \text{Tidak Tertakrif}$



F Isikan petak di bawah dengan menggunakan simbol  $<$ ,  $>$  atau  $0$  bagi kecerunan garis lurus berikut.

Lengkapkan peta I-think di bawah.

m adalah \_\_\_\_



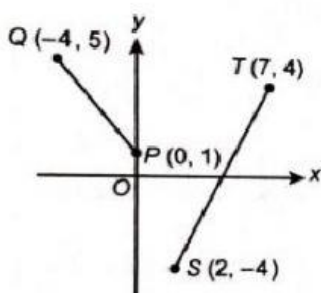
m adalah \_\_\_\_



m adalah \_\_\_\_

I Selesaikan.

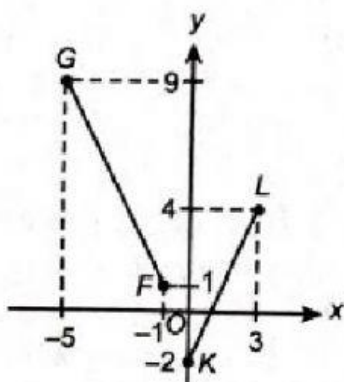
a)



$m_{PQ} =$

$m_{ST} =$

b)

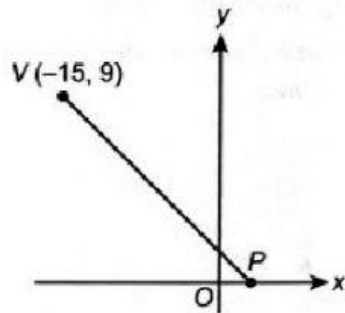


$m_{FG} =$

$m_{KL} =$

- c) Rajah di bawah menunjukkan garis lurus PV dengan kecerunan  $-\frac{1}{2}$ .

Cari koordinat P.



P(1,0)

P(2,0)

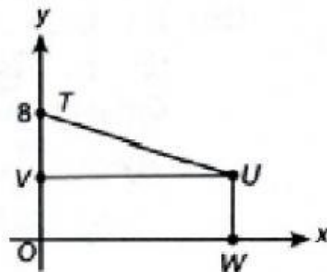
P(3,0)

P(4,0)

(Pilih 1 jawapan)

- d) Rajah di bawah menunjukkan tiga garis lurus TU, UV dan UW, pada satah Cartes. Titik V adalah titik tengah OT dan  $OW = 3OV$ .

Cari



- i) jarak mencancang dan jarak mengufuk garis lurus TU

Jarak Mencancang =  unit

Jarak Mengufuk =  unit

- ii) kecerunan garis lurus TU

$-\frac{1}{2}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{2}{5}$

$-\frac{1}{3}$

(Pilih 1 jawapan)