

NAMA GURU:

NAMA:

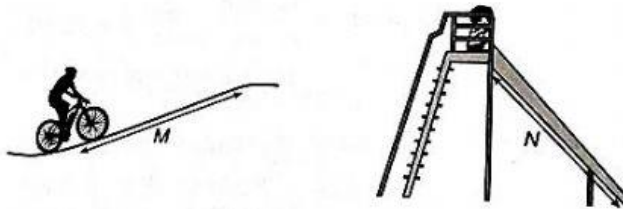
KELAS:

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 $m = -\frac{\text{pintasan} - x}{\text{pintasan} - y}$

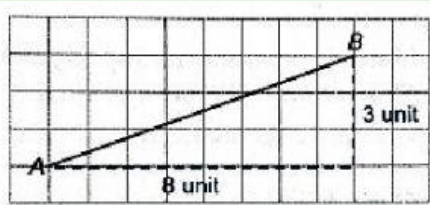
- A. Tandakan / bagi kecerunan dan arah kecondongan yang betul dan X bagi yang salah bagi situasi M dan N.



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

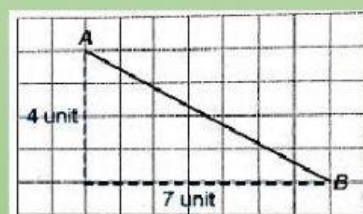


- B. Hitung jarak mencancang dan mengufuk bagi rajah di bawah.



Jarak Mencancang =

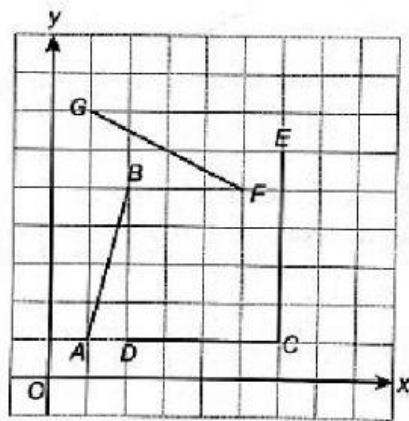
Jarak Mengufuk =



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

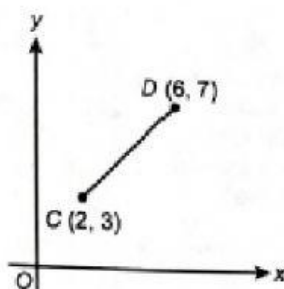
CE

AB

FG

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

a)



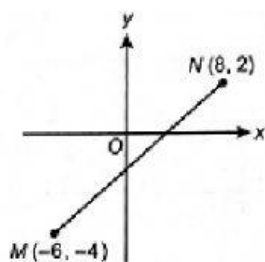
$$-\frac{1}{2}$$

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

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

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

b)



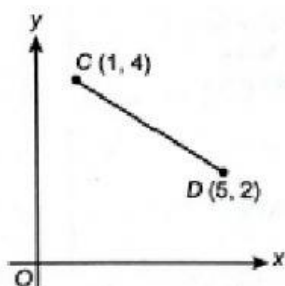
$$-\frac{1}{2}$$

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

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

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

c)



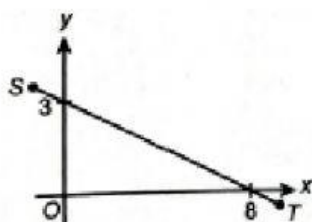
$$-\frac{1}{2}$$

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

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

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

d)



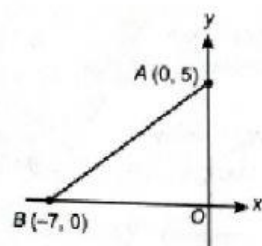
$$-\frac{1}{2}$$

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

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

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

e)



$$\frac{3}{2}$$

$$-\frac{5}{2}$$

$$\frac{5}{7}$$

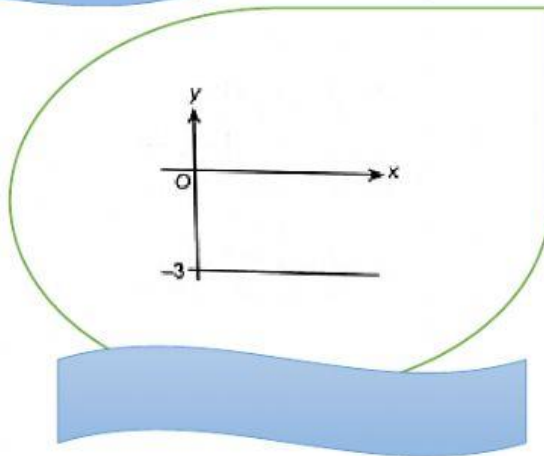
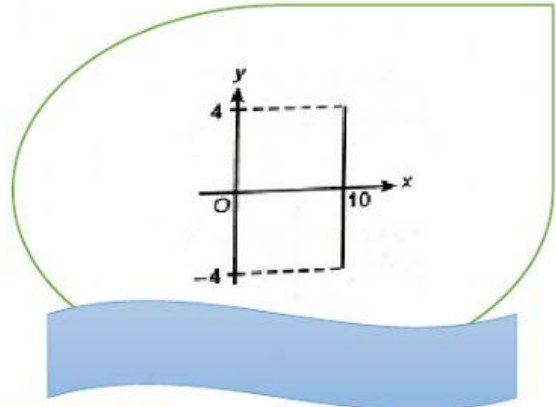
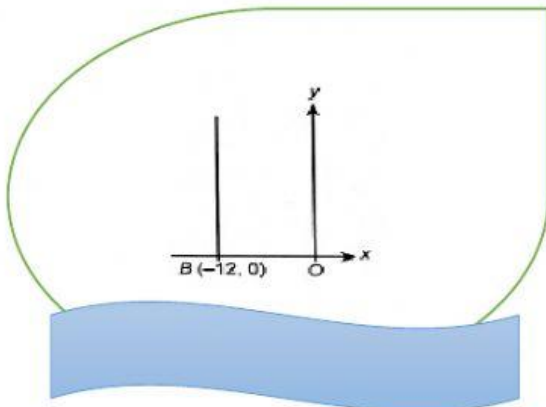
$$\frac{5}{8}$$

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 ____



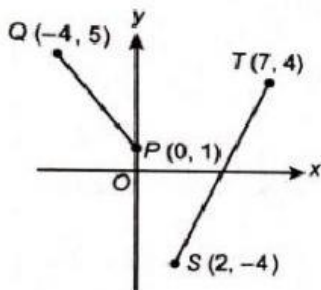
m adalah ____



m adalah ____

I Selesaikan.

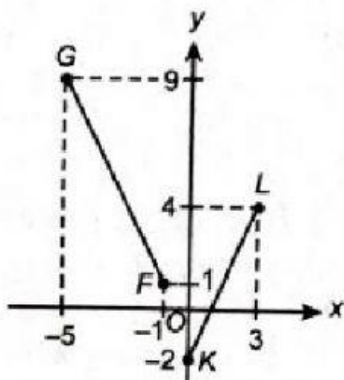
a)



$$m_{PQ} =$$

$$m_{ST} =$$

b)

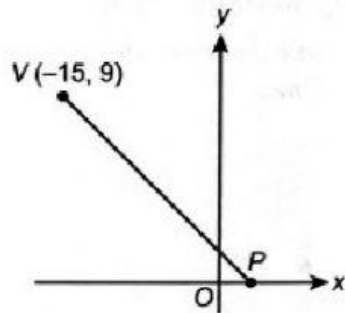


$$m_{FG} =$$

$$m_{KL} =$$

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

Cari koordinat P.



P(1,0)

P(2,0)

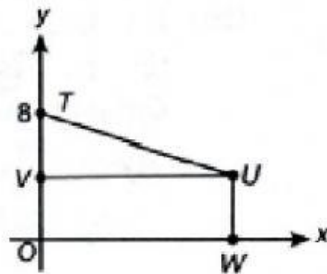
P(3,0)

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)