

Tingkatan 2

Bab 10: Kecerunan Garis Lurus

NAMA GURU:

NAMA:

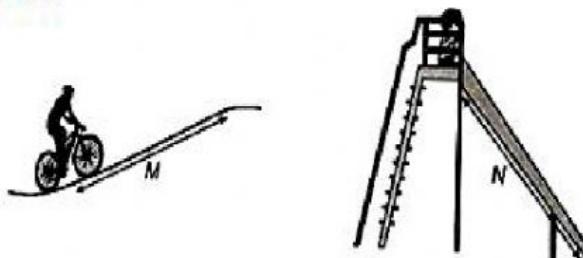
KELAS:

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

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



a) M lebih curam daripada N

b) N lebih curam daripada M

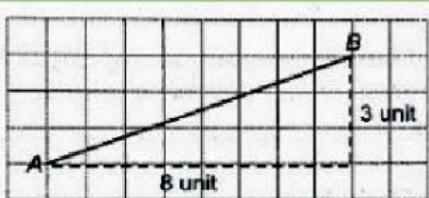
c) M condong ke kiri

d) N condong ke kiri



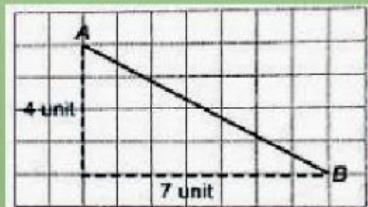
Disediakan oleh: Cikgu Raduan

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



Jarak Mencancang =

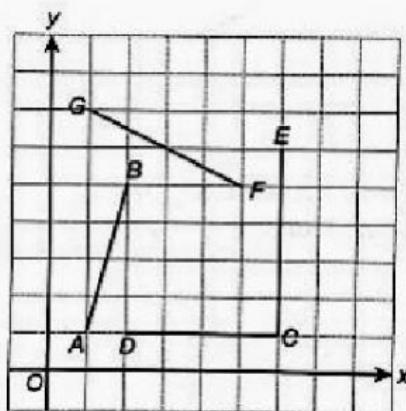
Jarak Mengufuk =



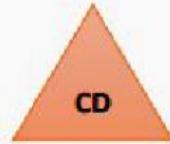
Jarak Mencancang =

Jarak Mengufuk =

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



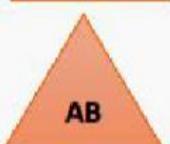
Garis lurus yang mempunyai kecerunan positif



Garis lurus yang mempunyai kecerunan negatif



Garis lurus yang mempunyai kecerunan sifar



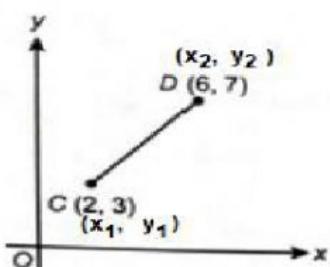
Garis lurus yang mempunyai kecerunan tidak tertakrif



Disediakan oleh: Cikgu Raduan

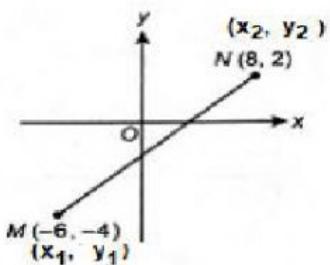
D Cari kecerunan bagi setiap garis lurus berikut. (Pilih 1 jawapan)

a)



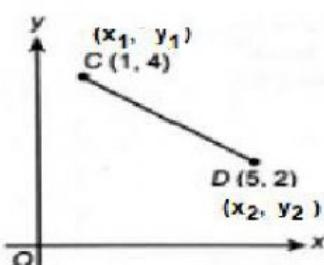
$$\text{Kecerunan, } m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} \\ = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ = \boxed{}$$

b)



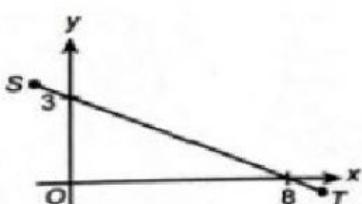
$$\text{Kecerunan, } m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} \\ = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

c)



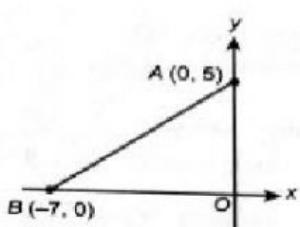
$$\text{Kecerunan, } m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} \\ = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = -\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

d)



$$m = -\frac{p \text{ int asan} - x}{p \text{ int asan} - y} \\ = -\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

e)



$$m = -\frac{p \text{ int asan} - x}{p \text{ int asan} - y} \\ = -\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = -\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

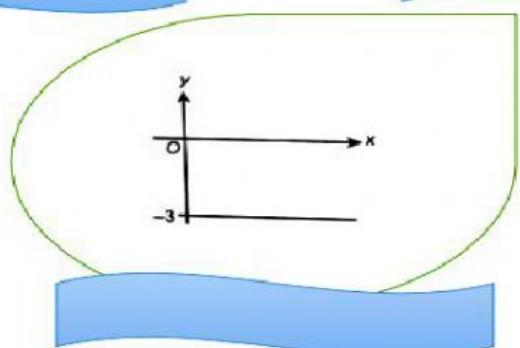
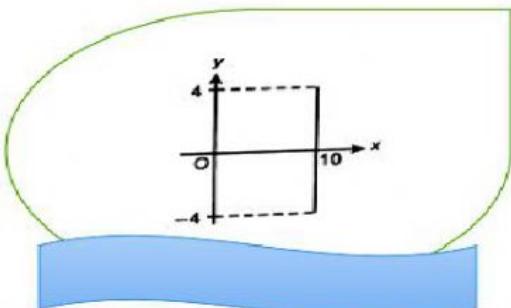
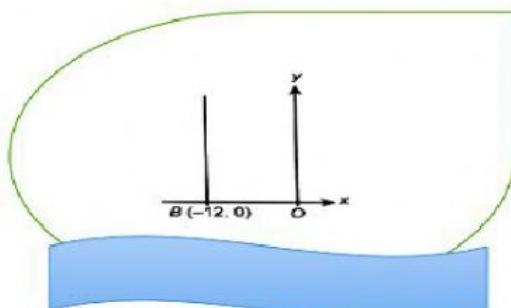


E DRAG PILIHAN JAWAPAN YANG SESUAI DAN LETAKKAN DI RUANG JAWAPAN.

m = 0

m = Tidak Tertakrif

m = Tidak Tertakrif



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

Lengkapkan peta I-think di bawah.

<

>

0

The first oval contains a horizontal line segment and the text "m adalah ____".

The second oval contains a line segment with a positive slope and the text "m adalah ____".

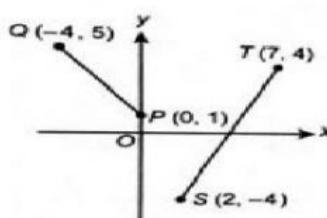
The third oval contains a line segment with a negative slope and the text "m adalah ____".



Disediakan oleh: Cikgu Raduan

I Selesaikan.

a)



$$m_{PQ} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}}$$

$$\text{Kecerunan , } m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

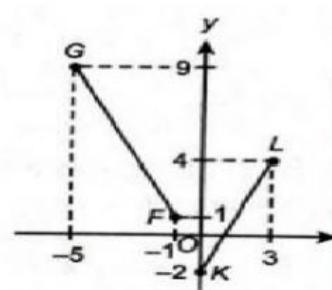
$$m_{ST} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}}$$

$$m_{ST} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}}$$

$$m_{PQ} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} = \boxed{}$$

$$m_{ST} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}}$$

b)



$$m_{FG} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}}$$

$$\text{Kecerunan , } m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m_{KL} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}}$$

$$m_{FG} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} = \boxed{}$$

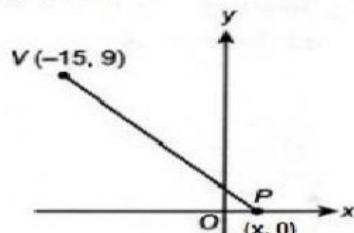
$$m_{KL} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}}$$

c)

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

Cari koordinat P.

$$\text{Kecerunan , } m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$



$$-\frac{1}{2} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{} - x}$$

$$\boxed{} + \boxed{x} = 2 \boxed{}$$

$$\boxed{} + \boxed{x} = \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$

P(1,0)

P(2,0)

P(3,0)

P(4,0)

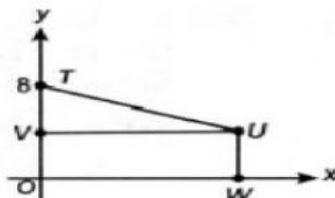
(Pilih 1 jawapan)

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

$$\text{Jarak Mencancang} = \boxed{} \text{ unit}$$

$$\text{Jarak Mengufuk} = \boxed{} \text{ unit}$$



Disediakan oleh: Cikgu Raduan