

BAB 10 : KECERUNAN GARIS LURUS

Jawab semua soalan.

1. Hitung kecerunan bagi garis lurus yang melalui titik $(4, 10)$ dan $(6, 14)$.

A $\frac{2}{5}$
B $\frac{1}{2}$
C 2
D $\frac{5}{2}$

2. Diberi pintasan- x dan pintasan- y bagi suatu garis lurus masing-masing ialah 3 dan 6. Cari kecerunan garis lurus itu.

A -2
B -3
C 3
D 2

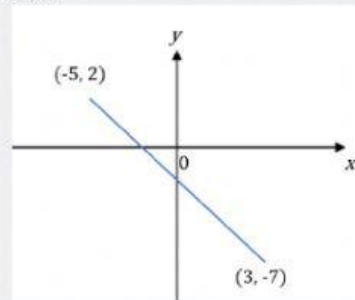
3. Kecerdunan suatu garis lurus yang melalui titik $A(-4, 4)$ dan titik $B(p, -3)$ adalah tidak tertakrif. Cari nilai p .

A -4
B -2
C -1
D 4

4. Kecerdunan bagi garis yang menyambungkan $(3, 8)$ dan $(2k, 5)$ ialah $\frac{2}{3}$. Hitung nilai k .

A $\frac{2}{3}$
B $\frac{3}{2}$
C $-\frac{3}{2}$
D $-\frac{3}{4}$

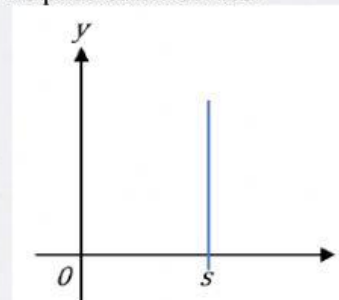
5. Rajah di bawah menunjukkan suatu satah Cartes.



Hitung kecerunan bagi garis lurus itu.

A $-\frac{9}{8}$
B $-\frac{8}{9}$
C $-\frac{1}{12}$
D -12

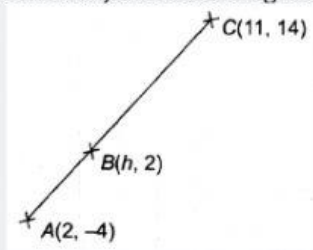
6. Rajah di bawah menunjukkan satu garis lurus pada satah Cartes.



Pernyataan manakah yang betul?

A Kecerdunan garis lurus ialah s
B Kecerdunan garis lurus ialah 0
C Persamaan garis lurus ialah $x = s$
D Persamaan garis lurus $y = \text{pintasan } -x$

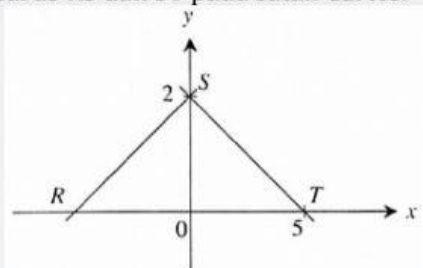
7. Rajah menunjukkan suatu garis lurus ABC .



Hitung nilai h .

- A 5
- B 3
- C 1
- D -2

8. Rajah di bawah menunjukkan dua garis lurus RS dan ST pada satah Cartes.



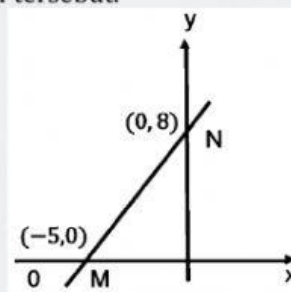
Diberi $RS = ST$, cari kecerunan bagi garis lurus RS .

- A $-\frac{2}{5}$
- B $-\frac{5}{2}$
- C $\frac{2}{5}$
- D $\frac{5}{2}$

9. Suatu garis lurus yang melalui titik $K(h, 0)$ dan titik $L(0, -9)$ mempunyai kecerunan -3. Cari nilai h .

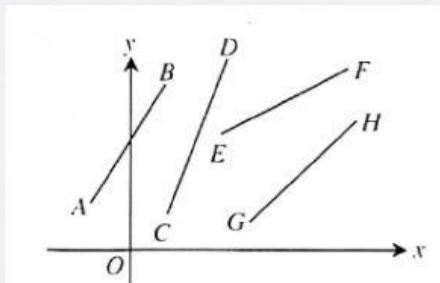
- A 3
- B -3
- C -6
- D 7

10. Nyatakan kecerunan dan pintasan- y bagi graf tersebut.



- A $\frac{8}{5}, 8$
- B $-\frac{1}{12}, 8$
- C $\frac{7}{12}, 8$
- D $\frac{8}{5}, -5$

11. a)



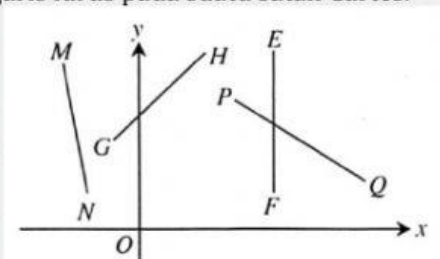
Berdasarkan rajah di atas, senaraikan garis lurus mengikut nilai kecerunan dalam tertib menaik. (Gunakan HURUF BESAR)

[2 markah]

Jawapan:

 , , ,

b) Rajah di bawah menunjukkan empat garis lurus pada suatu satah Cartes.



Berdasarkan rajah di atas, lengkapkan yang berikut. (Gunakan HURUF BESAR)

[3 markah]

Jawapan:

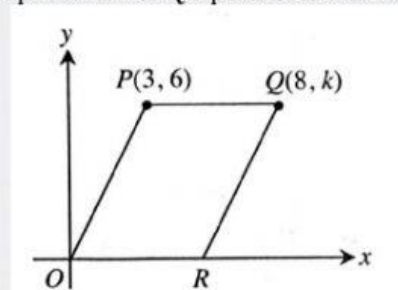
a) Kecerunan positif: _____

b) Kecerunan negatif: _____

c) Kecerunan tak tertakrif: _____

12.

Rajah di bawah menunjukkan segi empat selari $OPQR$ pada satah Cartes.



Diberi garis lurus PQ adalah selari dengan paksi- x .

a) Cari nilai k

[1 markah]

Jawapan:

b) Cari kecerunan garis QR .

[2 markah]

Jawapan:

$$m = \text{[]}$$

c) Cari kecerunan garis OQ .

[2 markah]

Jawapan:

$$m = \text{[]}$$