

TINGKATAN 2

BAB 10

Praktis Sumatif

Bahagian A

1 kecerunan sifar = garis mengufuk

Jawapan: C

2 Garis lurus yang paling curam mempunyai nilai kecerunan yang terbesar.

Jawapan: C

3 Kecerunan $PQ = -\frac{4}{2} = -2$

Jawapan: A

$$4 \quad -\frac{(-4)}{\text{Pintasan-}x} = -\frac{2}{5}$$

$$\text{Pintasan-}x = \frac{5 \times 4}{(-2)}$$

$$= -10$$

Jawapan: B

5 Kecerunan tidak tertakrif = Garis mencancang

Jawapan: C

6 $m_{AB} = -\frac{1}{4}$; $m_{CD} = -2$; $m_{EF} = -4$; $m_{PQ} = 1$

Kecerunan paling kecil = garis AB

Jawapan: A

$$7 \quad \frac{-3-3}{2-0} = \frac{0-3}{h-0}$$

$$h = -3 \times \frac{2}{-6} = 1$$

Jawapan: B

$$8 \quad m = \frac{-5-2}{-2-9} = \frac{7}{11}$$

Jawapan: C

9 Jawapan: D

10 Kecerunan $OP = \text{Kecerunan } MN = 0$

Koordinat-y bagi titik M dan N adalah sama. Maka, $k = -6$

Jawapan: C

Bahagian B

$$1 \quad (a) \quad (i) \quad m = \frac{0-(-3)}{-1-3}$$

$$= -\frac{3}{4}$$

$$(ii) \quad m = \frac{-8-(-2)}{1-5}$$

$$= \frac{-6}{-4} = \frac{3}{2}$$

(b) (i) tidak tertakrif

(ii) positif

Bahagian C

1 (a) Jarak $OB = 4$ unit; Jarak $OA = 2(4) = 8$ unit

(i) $A(-8, 0), B(0, 4)$

$$\text{Kecerunan, } m = \frac{4-0}{0-(-8)}$$

$$= \frac{1}{2}$$

(ii) $T = \text{titik tengah } AB$

$$T = \left(\frac{-8+0}{2}, \frac{0+4}{2} \right) = (-4, 2)$$

(iii) Pintasan- x garis $MT = 4$

$$\text{Kecerunan garis } MT = \frac{0-2}{4-(-4)}$$

$$= -\frac{2}{8}$$

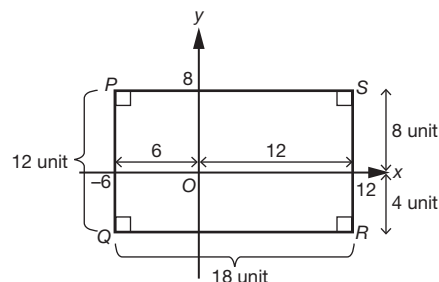
$$= -\frac{1}{4}$$

$$m = -\frac{\text{pintasan-}y}{\text{pintasan-}x} = -\frac{y}{4}$$

$$= -\frac{1}{4}$$

Pintasan- $y = 1$

(b) (i)



Koordinat $P(-6, 8), R(12, -4)$

(ii) Kecerunan $PS = 0$

Kecerunan RS adalah tidak tertakrif.

$Q = (-6, -4), S = (12, 8)$

$$\text{Kecerunan } QS = \frac{-4-8}{-6-12}$$

$$= \frac{-12}{-18}$$

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