

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 $-\frac{(-4)}{\text{Pintasan-}x} = -\frac{2}{5}$
 $\text{Pintasan-}x = \frac{5 \times 4}{(-2)}$
 $= -10$
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 $\frac{-3-3}{2-0} = \frac{0-3}{h-0}$
 $h = -3 \times \frac{2}{-6} = 1$
Jawapan: B
- 8 $m = \frac{-5-2}{-2-9} = \frac{7}{11}$
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 (a) (i) $m = \frac{0-(-3)}{-1-3}$
 $= -\frac{3}{4}$
(ii) $m = \frac{-8-(-2)}{1-5}$
 $= \frac{-6}{-4} = \frac{3}{2}$

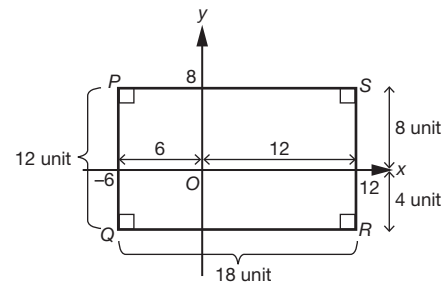
- (b) (i) tidak tertakrif
(ii) positif

Bahagian C

- 1 (a) Jarak $OB = 4$ unit; Jarak $OA = 2(4) = 8$ unit
(i) $A(-8, 0), B(0, 4)$
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 $MT = 4$
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.
 $Q = (-6, -4), S = (12, 8)$
Kecerunan $QS = \frac{-4-8}{-6-12}$
 $= \frac{-12}{-18}$
 $= \frac{2}{3}$