

TINGKATAN 2

BAB 11

Praktis Sumatif

Bahagian A

1 Jawapan: B

$$2 \quad K + \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$K = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Jawapan: B

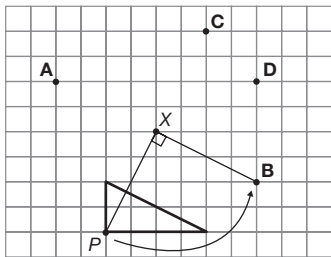
3 Kongruen ialah perihai sama bentuk dan sama saiz.

Jawapan: C

4 $P(7, 2)$

Jawapan: C

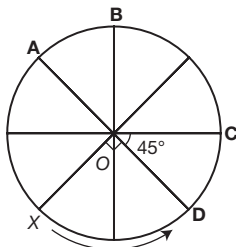
5 270° ikut arah jam pada titik $X = 90^\circ$ lawan arah jam pada titik X



Jawapan: B

6 Jawapan: D

$$7 \quad \frac{360^\circ}{8} = 45^\circ$$



Jawapan: C

8 Rajah C kerana bentuk dan saiz adalah sama dengan objek.

Jawapan: C

9 Orientasi objek dan imej adalah sama \rightarrow translasi N bergerak ke kiri 9 unit dan ke bawah 6 unit untuk membentuk imej M

Jawapan: B

10 $180^\circ - 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$

Jawapan: B

Bahagian B

1 (a) (i) Palsu

(ii) Benar

(iii) Benar

(b) Transformasi yang terlibat ialah putaran pada titik P .

Imej M diputarakan mengikut arah lawan jam.

Sudut putaran ialah 135° .

2 (a) (i) Koordinat objek ialah $(-2, 3)$ terletak pada sukuan kedua.

Maka, pantulan pada paksi- x menghasilkan imej pada sukuan ketiga. Koordinat imej ialah $(-2, -3)$.

(ii) Objek bergerak 3 unit ke kanan dan 4 unit ke bawah. Maka koordinat imej ialah $(-2 + 3, 3 + (-4)) = (1, -1)$.

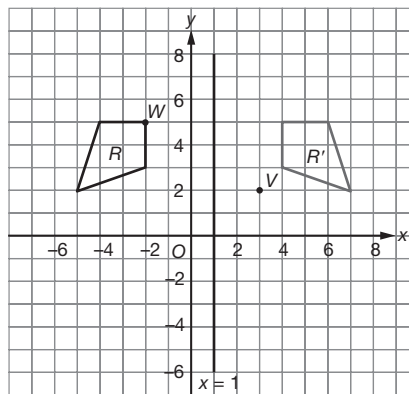
(b) Isometri ialah suatu transformasi yang mengekalkan saiz dan bentuk.

Bahagian C

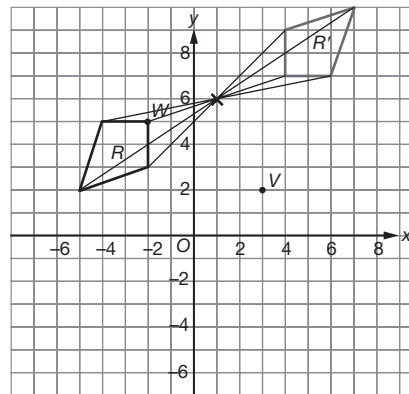
1 (a) (i) Titik W bergerak 5 unit ke kanan dan 3 unit ke bawah.

$$\text{Maka, Translasi} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$$

(ii)



(iii)



(b)	Objek	Mempunyai simetri putaran?	Peringkat simetri putaran
(i)		Tiada	0
(ii)		Ada	2

(c) (i) Paksi simetri = 4 ;

Bilangan sisi = 4 ;

Maka, peringkat simetri putaran = 4

(ii)

