

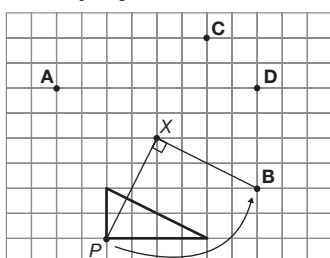
TINGKATAN 2

BAB 11

Praktis Sumatif

Bahagian A

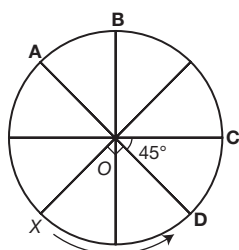
- Jawapan: B
- $K + \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$
 $K = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix}$
 Jawapan: B
- Kongruen ialah perihal sama bentuk dan sama saiz.
 Jawapan: C
- $P'(7, 2)$
 Jawapan: C
- 270° ikut arah jam pada titik $X = 90^\circ$ lawan arah jam pada titik X



Jawapan: B

- Jawapan: D

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



Jawapan: C

- Rajah C kerana bentuk dan saiz adalah sama dengan objek.
 Jawapan: C
- 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
- $180^\circ - 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$
 Jawapan: B

Bahagian B

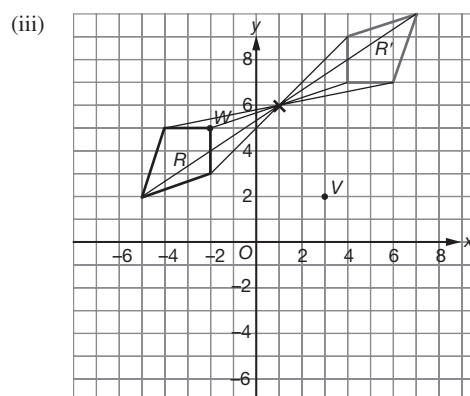
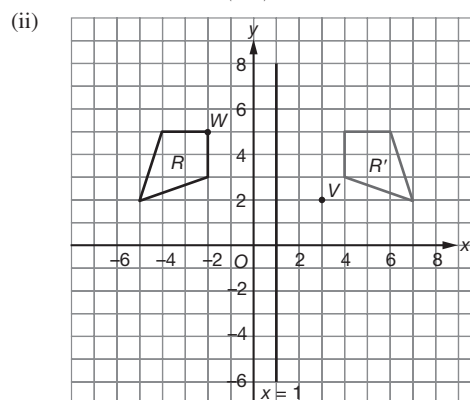
- (a) (i) Palsu
 (ii) Benar
 (iii) Benar
 (b) Transformasi yang terlibat ialah putaran pada titik P .
 Imej M diputarakan mengikut arah lawan jam.
 Sudut putaran ialah 135° .
- (a) (i) Koordinat objek ialah $(-2, 3)$ terletak pada sukuan kedua. Maka, pantulan pada paksi- x menghasilkan imej pada sukuan 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

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

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



(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

