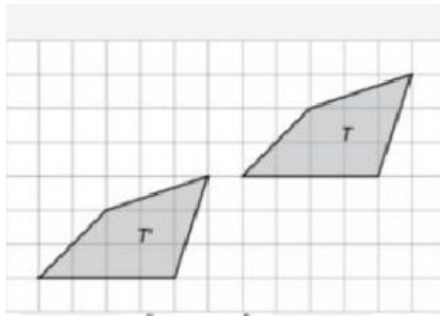


Jawab semua soalan

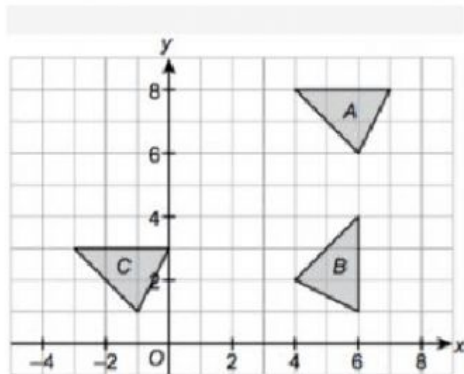
1.



Rajah dilukis di atas grid dengan 1-unit per segi. Poligon T' ialah imej bagi poligon T di bawah suatu translasi. Perihalkan translasi itu.

- A. $\begin{pmatrix} -6 \\ -3 \end{pmatrix}$ B. $\begin{pmatrix} -6 \\ -4 \end{pmatrix}$ C. $\begin{pmatrix} -7 \\ -3 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} -8 \\ -3 \end{pmatrix}$

Soalan 2 dan soalan 3 adalah berdasarkan rajah di bawah



2. Rajah B ialah imej bagi A di bawah suatu putaran. Perihalkan putaran itu.

Jawapan : Putaran ikut pada

3. Rajah C ialah imej bagi A di bawah translasi K . Perihalkan translasi K

Jawapan : K ialah translasi

- A. $\begin{pmatrix} -1 \\ -5 \end{pmatrix}$ B. $\begin{pmatrix} -5 \\ -7 \end{pmatrix}$ C. $\begin{pmatrix} -7 \\ -5 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} -5 \\ -1 \end{pmatrix}$

4. Tentukan ciri-ciri suatu putaran:

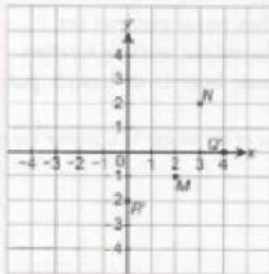
Dalam satu putaran

- i. bentuk, saiz dan orientasi objek dan imej adalah
 ii. objek dan imej adalah dari pusat putaran

5.



Tentukan koordinat imej atau objek bagi titik berikut di bawah putaran yang diberikan.



Titik	Putaran			Koordinat
	Pusat	Sudut	Arah	
M	$(0, 0)$	90°	Ikut arah jam	Imej $M =$
N	$(-1, -1)$	90°	Lawan arah jam	Imej $N =$
Q'	$(1, 3)$	90°	Lawan arah jam	Objek $Q' =$
R'	$(-1, 0)$	90°	Ikut arah jam	Objek $R' =$

6. Titik A $(3, -2)$ diputar 180° ikut arah jam pada pusat $(0, 0)$. Nyatakan imej bagi koordinat titik A

- A. $(-3, 2)$ B. $(3, -2)$ C. $(-2, 3)$ D. $(-2, -3)$

SELAMAT MENJAWAB.....

SEMOGA ANDA BEROLEH KEJAYAAN.....