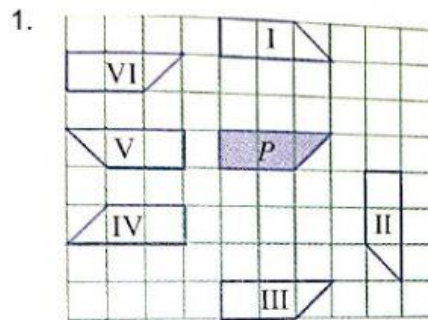


BAB 11 : TRANSFORMASI ISOMETRI

PENILAIAN SUMATIF

Bahagian A



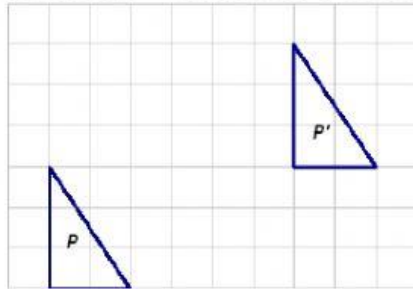
Tentukan imej bagi sisi empat P di bawah

a.	translasi	
b.	pantulan	
c.	putaran	

2. Tentukan imej bagi titik A (4 , - 5) di bawah translasi $\begin{pmatrix} 2 \\ 8 \end{pmatrix}$

- A. (6 , 3)
- B. (2 , -13)
- C. (2 , 3)
- D. (6 , -13)

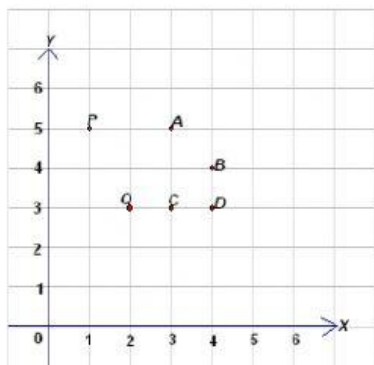
3. Dalam rajah di bawah, P' adalah imej P di bawah translasi



Translasi tersebut ialah

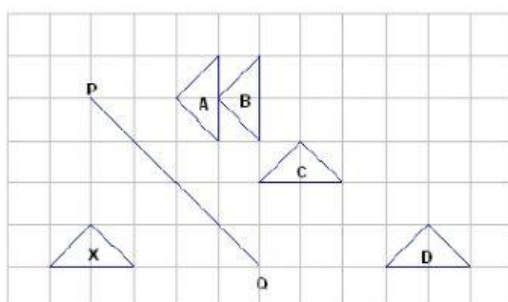
- A $\begin{pmatrix} -6 \\ -3 \end{pmatrix}$
- B $\begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$
- C $\begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$
- D $\begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$

4. Dalam rajah di bawah, P diputar 90° ikut arah jam pada Q .



Diantara titik **A**, **B**, **C** dan **D** yang manakah imej P ?

5. Rajah berikut dilukis pada grid



Diantara segi tiga **A**, **B**, **C** dan **D**, yang manakah imej segi tiga **X** di bawah pantulan pada garis PQ ?

Bahagian B

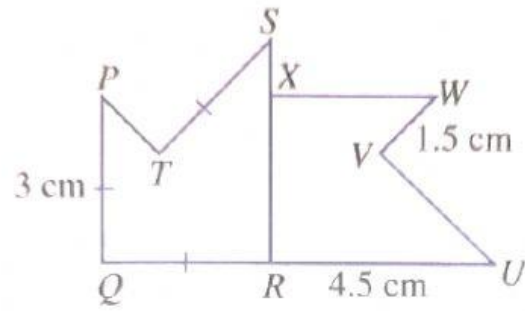
1. Tandakan (/) bagi pernyataan yang betul dan tandakan (X) bagi pernyataan yang salah bagi suatu pantulan

(i)	Semua titik objek bergerak pada jarak dan arah yang sama	
(ii)	Semua titik pada objek dipantul pada suatu paksi pantulan	
(iii)	Jarak di antara objek dan paksi pantulan adalah sama dengan jarak di antara imej paksi pantulan	
(iv)	Objek dan imej mempunyai bentuk dan saiz yang tidak serupa	

2. Tandakan (/) bagi pernyataan yang betul dan tandakan (X) bagi pernyataan yang tidak betul

(i)	Di bawah suatu isometri, bentuk dan saiz bagi objek dan imej adalah sama	
(ii)	Kekongruenan ialah ciri bagi isometri	
(iii)	Sebuah sisi empat dengan empat sisi yang sama panjang dan dua paksi ialah segi empat sama	

3. Pentagon PQRST dan WXRUV dalam rajah berikut adalah kongruen.



Cari perimeter keseluruhan rajah.