

Transformasi Isometri

Isometric Transformations

BAHAGIAN A

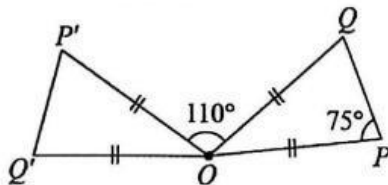
1. Titik $Q(5, 5)$ ialah imej bagi titik P di bawah suatu pantulan pada paksi-y. Cari koordinat bagi titik P .

Point $Q(5, 5)$ is the image of point P under a reflection in the y -axis. Find the coordinates of point P .

- A $(-5, 5)$ B $(5, -5)$
C $(0, 5)$ D $(5, 0)$

2. Dalam rajah di bawah, segi tiga OPQ dipetakan kepada segi tiga $OP'Q'$ di bawah suatu putaran lawan arah jam pada pusat O .

In the diagram, triangle OPQ is mapped onto triangle $OP'Q'$ under an anticlockwise rotation about centre O .

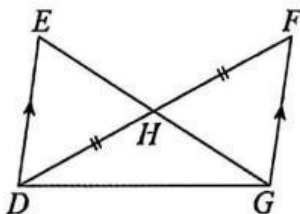


Apakah sudut putaran itu?

What is the angle of rotation?

- A 140° B 160°
C 180° D 270°

3.



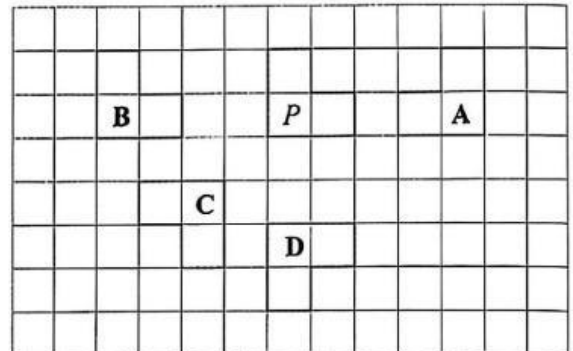
Berdasarkan rajah di atas, nyatakan segi tiga yang kongruen dengan segi tiga DEH .

Based on the diagram, state the triangle which is congruent to triangle DEH .

- A $\triangle DGH$
B $\triangle DGF$
C $\triangle FGH$
D $\triangle GDE$

4. Rajah di bawah dilukis pada grid segi empat sama yang bersisi 1 unit.

The diagram is drawn on a grid of equal squares of 1 unit.



Antara bentuk A, B, C dan D, yang manakah **bukan** imej bagi bentuk P di bawah suatu pantulan?

*Which of the shapes, A, B, C or D, is **not** the image of shape P under a reflection?*

5. Apakah koordinat imej bagi titik $(3, -1)$ di bawah suatu pantulan pada paksi-x.

Determine the coordinates of the image of point $(3, -1)$ under a reflection in the x -axis.

- A $(3, 1)$ B $(-3, 1)$
C $(-3, -1)$ D $(3, 0)$

6. Antara pasangan bentuk berikut, yang manakah menunjukkan satu translasi?

Which of the following shape shows a translation?

