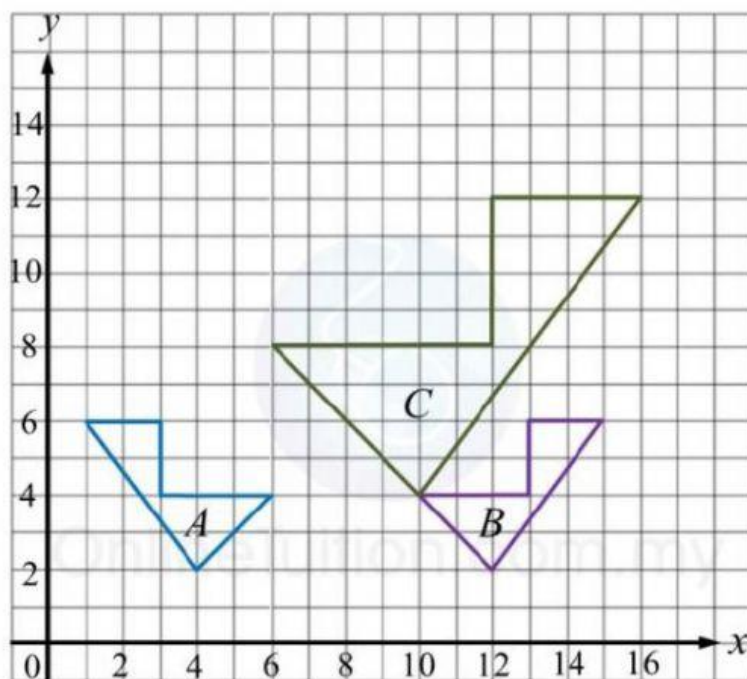


Jawab semua soalan.



1. a) Rajah B adalah imej bagi rajah A di bawah suatu transformasi. Nyatakan transformasi itu.

- b) Rajah C adalah imej bagi rajah B di bawah satu pembesaran dengan faktor skala, k .

- i) Nyatakan koordinat pusat pembesaran itu.

- ii) Seterusnya, cari nilai k .

- c) Diberi bahawa rajah A mewakili suatu kawasan yang mempunyai luas 12 cm^2 . Hitung luas, dalam cm^2 , kawasan luas rajah C.

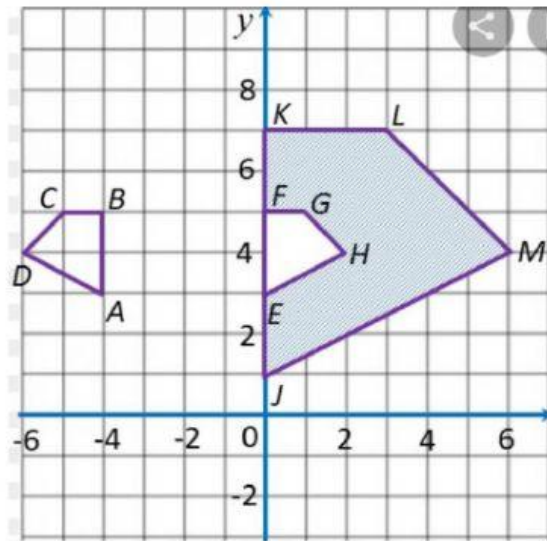
Luas imej =

Luas imej = $k \times$ luas objek

Luas imej = $k^2 \times$ luas objek

Luas imej = $2^2 \times 12$

Luas imej = $3^2 \times 12$



2. a) Rajah di atas dilukis pada suatu satah cartesan. Diberi EFGH adalah imej bagi ABCD di bawah suatu transformasi. Nyatakan transformasi tersebut.

- b) Diberi JKLM ialah imej EFGH bagi suatu pembesaran .

i. Tentukan faktor skala, k pembesaran itu

ii. Nyatakan pusat pembesaran itu.

- c) Diberi bahawa sisi empat ABCD mewakili suatu kawasan yang mempunyai luas 18 cm^2 . Hitungkan luas dalam cm^2 kawasan yang diwakili oleh rantau berlorek

Luas imej =

Luas rantau berlorek =

Luas imej = $k \times$ luas objek

Luas imej = $k^2 \times$ luas objek

Luas imej = $2^2 \times 18$

Luas imej = $3^2 \times 18$

SELAMAT MENJAWAB

SEMOGA BEROLEH KEJAYAAN