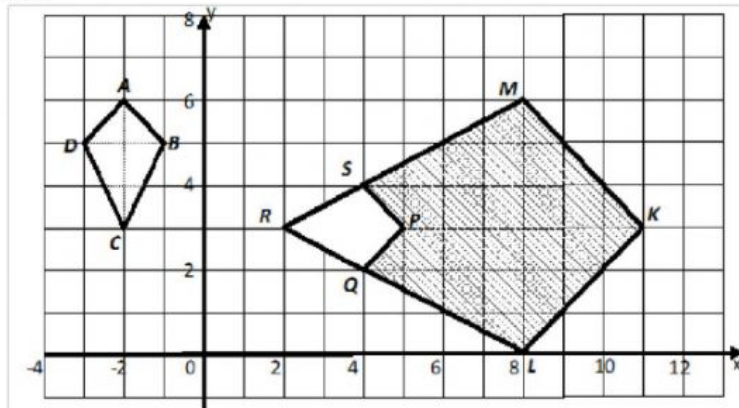


BAHAGIAN B

SOALAN 1

Rajah dibawah menunjukkan sisi empat, ABCD, PQRS dan KLRM, yang dilukis pada satah Cartesan.



Penjelmaan T ialah translasi $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$. Penjelmaan V ialah satu pantulan pada garis lurus $y = 4$.

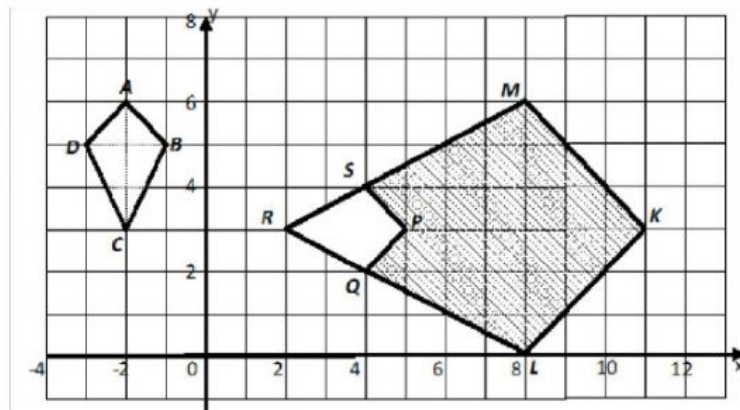
Nyatakan koordinat imej titik A di bawah setiap penjelmaan yang berikut:

(i) T.

Jawapan: (_____ , _____)

(ii) TV.

Jawapan: (_____ , _____) $\longrightarrow$ (_____ , _____)



- b) (i) KLRM adalah imej bagi ABCD di bawah gabungan penjelmaan WU. Huraikan selengkapnya, penjelmaan U dan W.

Jawapan: U ialah _____ pada arah _____ pada sudut _____ berpusat di (_____ , _____)

W ialah _____ dengan faktor skala _____ berpusat di (_____ , _____)