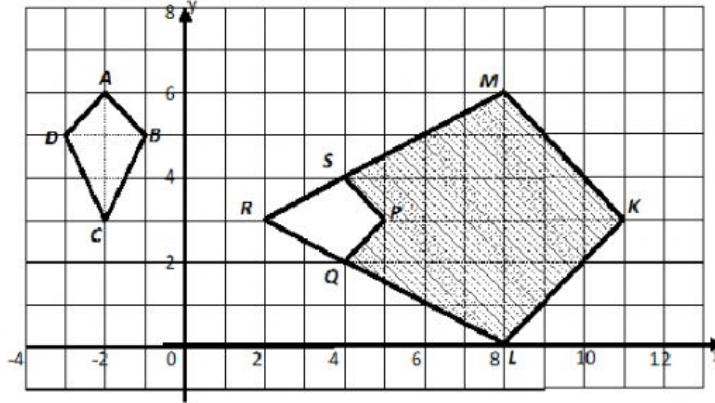


BAHAGIAN B

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) VT.

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 (_____ , _____)