Uji Diri 2

1. Tentukan koordinat imej bagi objek (7,−11) di bawah translasi:

(a) $\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ koordinat = ☐

(b) $\begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ koordinat = ☐

(c) $\begin{pmatrix} 0 \\ 14 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ koordinat = ☐

(d) $\begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ koordinat = ☐

2. Tentukan koordinat objek bagi imej (−3,6) di bawah translasi:

(a) $\begin{pmatrix} 8 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ koordinat = ☐

(b) $\begin{pmatrix} -1 \\ 7 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ koordinat = ☐

(c) $\begin{pmatrix} 10 \\ -4 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ koordinat = ☐

LIVEWORKSHEETS

(d) $\begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ - $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ = $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ koordinat =

3. Objek P(2,−1) dipetakan ke kedudukan P'(–1, 6) di bawah suatu translasi. Di bawah translasi yang sama, tentukan:

vektor translasi =

$\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ - $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ = $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$

(a) imej bagi objek:

(i) $Q(3,4)$ $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ + $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ = $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ koordinat =

(ii) $S(7,-2)$ $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ + $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ = $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ koordinat =

(b) objek bagi imej:

(i) $R'(-5,0)$ $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ - $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ = $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ koordinat =

(ii) $T'(-4,9)$ $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ - $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ = $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ koordinat =

LIVEWORKSHEETS