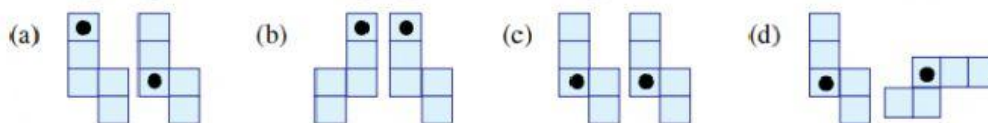


JOM CUBA **11.2**

1. Antara pasangan bentuk berikut, yang manakah menunjukkan keadaan translasi?



2. Tentukan koordinat imej bagi objek $(5, -3)$ di bawah translasi

- (a) $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ (b) $\begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix}$ (c) $\begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$ (d) $\begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix}$

3. Tentukan koordinat objek bagi imej $(-1, -4)$ di bawah translasi

- (a) $\begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix}$ (b) $\begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix}$ (c) $\begin{pmatrix} -8 \\ 0 \end{pmatrix}$ (d) $\begin{pmatrix} 7 \\ 2 \end{pmatrix}$

4. Nyatakan vektor translasi bagi pasangan titik berikut.

(a) $A(1, 2), A'(3, 6)$

(b) $B(5, 7), B'(-1, -1)$

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

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

(c) $C(4, 4), C'(8, 0)$

(d) $D(6, 4), D'(3, -3)$

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

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

5. Objek L (1, 4) dipetakan kepada kedudukan $L'(3, -5)$ di bawah suatu translasi. Tentukan kedudukan imej atau objek dengan translasi yang sama bagi titik di bawah.



(a) A (3, 1)

(b) S' (4, -2)

(c) J' (5, -6)

(d) D (-7, -8)

6. Dengan menggunakan orientasi yang sama dengan rajah di sebelah, tentukan koordinat imej bagi titik berikut.



(a) (-1, -4)

(b) (5, -5)

