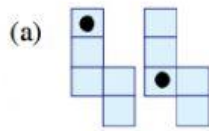
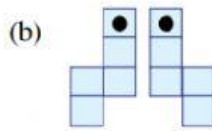
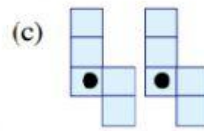


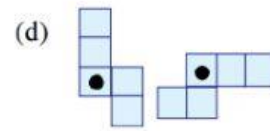
JOM CUBA 11.2

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) $\begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix}$

a)

b)

c)

d)

4. Nyatakan vektor translasi bagi pasangan titik berikut.

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

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

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

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

a)

b)

c)

d)

TIP

Diberi objek (x, y) dan imej (x', y') . Vektor translasi ialah $\begin{pmatrix} x' - x \\ y' - y \end{pmatrix}$

CONTOH 11

Diberi $P'(3, 6)$ ialah imej kepada $P(2, 9)$. Tentukan translasi tersebut.

Penyelesaian:

$$\begin{aligned} \text{Vektor translasi} &= \begin{pmatrix} x' - x \\ y' - y \end{pmatrix} \\ &= \begin{pmatrix} 3 - 2 \\ 6 - 9 \end{pmatrix} \\ &= \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix} \end{aligned}$$