

2.2 Operasi Asas Matriks

 Bagaimanakah mendarab matriks dengan suatu nombor?

Standard Pembelajaran

Mendarab matriks dengan suatu nombor.

Latih Kendiri 2.2b

1. Tentukan hasil darab bagi setiap matriks berikut.

(a) $3 \begin{bmatrix} -7 \\ 2 \end{bmatrix}$

Jawapan :

$$\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$$

(b) $0.6 \begin{bmatrix} 11 & 5 \end{bmatrix}$

Jawapan :

$$\begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$$

(c) $-\frac{1}{20} \begin{bmatrix} 100 \\ -90 \\ -20 \end{bmatrix}$

Jawapan :

$$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$$

2. Selesaikan setiap operasi yang berikut.

$$(a) \quad 5 \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -1 \\ 0 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 5 \\ 6 & 1 \\ -1 & 8 \end{bmatrix} - \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 10 & 2 \\ 9 & -4 \\ -6 & 14 \end{bmatrix}$$

Jawapan :

$$\begin{bmatrix} & \\ & \\ & \end{bmatrix}$$

$$(b) \quad 6 \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix} - 0.5 \begin{bmatrix} 8 \\ 14 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$$

Jawapan :

$$\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$$