

แบบฝึกหัด

เรื่อง การดำเนินการเมทริกซ์

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1) $4 \begin{bmatrix} 2 & -3 & 4 \\ 5 & 0 & -1 \end{bmatrix} =$ ☐ $\begin{bmatrix} 8 & -12 & 16 \\ 20 & 0 & -4 \end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix} 8 & 1 & 16 \\ 9 & 0 & 3 \end{bmatrix}$

2) $-3 \begin{bmatrix} 3 \\ -8 \\ 5 \end{bmatrix} =$ ☐ $\begin{bmatrix} -9 \\ 24 \\ -15 \end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix} -6 \\ 11 \\ -8 \end{bmatrix}$

3) กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ -4 & 5 & -1 \end{bmatrix}$ และ $B = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 6 & -4 & 3 \end{bmatrix}$ จงหา $A+B$

$A+B =$ ☐ $\begin{bmatrix} 3 & 3 & 3 \\ 10 & 9 & 4 \end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$

4) กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 2 & -4 & 1 \\ -1 & 0 & 3 \\ -2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -2 \\ 4 & 2 & 0 \\ -3 & 5 & -1 \end{bmatrix}$ และ $C = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 2 \\ -2 & 4 & -1 \\ 0 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ จงหา $B-(2A+C)$

$B-(2A+C) =$ ☐ $\begin{bmatrix} -6 & 10 & -6 \\ 8 & -2 & -5 \\ 1 & 1 & -8 \end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix} -6 & 10 & -6 \\ 0 & -2 & -5 \\ -7 & 1 & 8 \end{bmatrix}$