เรื่อง คูณเมทริกซ์ด้วยคูณเมทริกซ์

<u>คำชี้แจง</u> : จงแสดงวิธีทำ

กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} -6 & 5 & 3 \\ -3 & 5 & -2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 7 & -4 \\ -6 & 5 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$

จงหา 1. $-2CA$

2. $3ABC$

1. $-2CA = \left(\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} \right)$

$= \left(\begin{bmatrix} (\quad)(\quad)+(\quad)(\quad) & (\quad)(\quad)+(\quad)(\quad) & (\quad)(\quad)+(\quad)(\quad) \\ (\quad)(\quad)+(\quad)(\quad) & (\quad)(\quad)+(\quad)(\quad) & (\quad)(\quad)+(\quad)(\quad) \end{bmatrix} \right)$

$= \left(\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} \right)$

$= \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

2. $3ABC = \left(\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} \right) \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

$= \begin{pmatrix} + & + & - & - & + \\ + & - & & - & - \end{pmatrix} \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} (\quad)(\quad)+(\quad)(\quad) & (\quad)(\quad)+(\quad)(\quad) \\ (\quad)(\quad)+(\quad)(\quad) & (\quad)(\quad)+(\quad)(\quad) \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

LITTLE DESK
LIVEWORKSHEETS