



คำชี้แจง : 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. $3ABC$

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

$$\begin{aligned} 2. 3ABC &= \left(\begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix} \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix} \right) \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix} \\ &= \begin{bmatrix} + & + & - & - & + \\ + & - & - & - & + \end{bmatrix} \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix} \\ &= \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix} \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix} \\ &= \begin{bmatrix} () () + () () & () () + () () \\ () () + () () & () () + () () \end{bmatrix} \\ &= \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix} \\ &= \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix} \end{aligned}$$