

แบบทดสอบ ความรู้เบื้องต้นของเมทริกซ์

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

จงเติมคำตอบในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. B เป็นเมทริกซ์ที่มีมิติ _____ $\times$ _____

2. $a_{12} + c_{21} - 5b_{23} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $2C + D = \begin{bmatrix} \underline{\hspace{2cm}} & \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} & \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} & \underline{\hspace{2cm}} \end{bmatrix}$

4. $BC = \begin{bmatrix} \underline{\hspace{2cm}} & \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} & \underline{\hspace{2cm}} \end{bmatrix}$

5. $D^t = \begin{bmatrix} \underline{\hspace{2cm}} & \underline{\hspace{2cm}} & \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} & \underline{\hspace{2cm}} & \underline{\hspace{2cm}} \end{bmatrix}$