



แบบทดสอบ เรื่องเมทริกซ์



1. จงหาค่าของ w, x, y และ z ที่ทำให้
$$\begin{bmatrix} 7 & \sqrt{x} & y+3 \\ -1 & -5 & 9 \\ 8 & 0 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 2 & -2 \\ -1 & -5 & z^2 \\ \frac{w}{3} & 0 & 4 \end{bmatrix}$$

2. จงหา $(A + B) \cdot 2C$ เมื่อกำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 3 & 4 & 5 \\ 2 & -1 & 7 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 5 \\ 1 & -4 & 7 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ และ $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

3. จงหา $\det(A)$ เมื่อกำหนดให้ $A' = \begin{bmatrix} 4 & -1 & 0 \\ 3 & -2 & 1 \\ -1 & 5 & 0 \end{bmatrix}$