

เมทริกซ์



ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

กำหนด $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 6 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$

- (1) A เป็นเมทริกซ์ที่มีมิติ
- (2) $a_{11} = \text{.....}$, $a_{12} = \text{.....}$, $a_{21} = \text{.....}$
 $a_{22} = \text{.....}$, $a_{31} = \text{.....}$, $a_{32} = \text{.....}$

กำหนด $A = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 2^2 & 5 \\ 3 & 1^2 \end{bmatrix}$, $D = \begin{bmatrix} x-1 & x \\ x-2 & 1 \end{bmatrix}$
 และ $x = 5$

เมทริกซ์ใดบ้างเท่ากัน

ให้นักเรียนหาค่าของตัวแปรในแต่ละข้อต่อไปนี้

$\begin{bmatrix} 0 & y \\ 3^2 & 1 \\ x & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 5y \\ 9 & 1 \\ 4x-3 & 7 \end{bmatrix}$ $x = \text{.....}$ $y = \text{.....}$

$\begin{bmatrix} x & 1 \\ x^2-4 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ $x = \text{.....}$ $y = \text{.....}$

ให้นักเรียนพิจารณาว่าเมทริกซ์ที่กำหนดให้ในแต่ละข้อบวกกันได้หรือไม่

1. $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 6 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 7 & -3 \end{bmatrix}$ 3. $\begin{bmatrix} 6 & -2 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 0 \\ -9 \end{bmatrix}$ 4. $\begin{bmatrix} 7 & 5 & 0 \\ 1 & 0 & 6 \\ 2 & 4 & 9 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 1 & -3 & 8 \\ 4 & 7 & 3 \\ -3 & -1 & 0 \end{bmatrix}$

5. $\begin{bmatrix} 9 \\ -3 \\ 7 \end{bmatrix}$, $[5 \ 1 \ -4]$

ชื่อ.....

เลขที่.....ชั้น.....