

แบบทดสอบ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. กำหนดให้ $A = [a_{ij}]_{3 \times 2}$ และ $a_{ij} = \begin{cases} -2; i \geq j \\ \frac{5}{2}; i < j \end{cases}$ แล้วค่าของ $a_{12} + a_{22} - a_{31} + a_{13}$ ตรงกับข้อใด

1. 0.5 2. 1
3. 5 4. 14

2. กำหนดให้ $A = [0]$ ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. เมทริกซ์ A เป็นเมทริกซ์แถว
2. เมทริกซ์ A เป็นเมทริกซ์ศูนย์
3. เมทริกซ์ A เป็นเมทริกซ์จัตุรัส
4. เมทริกซ์ A เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์

3. ค่าของ x และ y ที่ทำให้ $\begin{bmatrix} -11 & 8 \\ x+7 & y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -11 & 8 \\ 25 & x \end{bmatrix}$ ตรงกับข้อใด

1. $x = 25, y = 18$ 2. $x = 18, y = 25$
3. $x = 25, y = 25$ 4. $x = 18, y = 18$

4. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 3 & -4 & -2 \\ 4 & -8 & 5 \end{bmatrix}$ แล้ว $((A')')'$ ตรงกับข้อใด

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

5. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 5 & 8 \end{bmatrix}$ และ $B = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ 1 & 8 \end{bmatrix}$ แล้ว $B + A$

1. $\begin{bmatrix} 4 & 10 \\ 6 & 16 \end{bmatrix}$ 2. $\begin{bmatrix} 4 & 12 \\ 4 & 16 \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} 12 & 4 \\ 12 & 8 \end{bmatrix}$ 4. $\begin{bmatrix} 0 & 10 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....