

แบบทดสอบเก็บคะแนน ครั้งที่ 1

จงใช้ตอบคำถามข้อ 1-4

กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 & 1 \\ -2 & 4 & 2 \\ 5 & -1 & 3 \end{bmatrix}$

1. A มีมิติเท่ากับข้อใด

- ก. เมทริกซ์จัตุรัส มีติ 2×2
- ข. เมทริกซ์จัตุรัส มีติ 3×3
- ค. เมทริกซ์สเกลาร์ มีติ 2×3
- ง. เมทริกซ์สเกลาร์ มีติ 3×2

2. ค่าของ a_{12} , a_{23} , a_{33} และ a_{31} ตรงกับข้อใด

- ก. 0, 2, 3 และ 5
- ข. 5, 3, 2 และ 0
- ค. -1, 4, 3 และ 1
- ง. -2, 3, 4 และ -1

3. ค่าของ $a_{32} + a_{23}$ เท่ากับข้อใด

- ก. 0
- ข. 1
- ค. -1
- ง. 2

4. จงหา A^t มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. $\begin{bmatrix} -1 & 0 & 5 \\ 0 & 4 & 2 \\ 1 & -1 & 3 \end{bmatrix}$
- ข. $\begin{bmatrix} -1 & 0 & 1 \\ -2 & 4 & 2 \\ 5 & -1 & 3 \end{bmatrix}$
- ค. $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 2 & 4 & -2 \\ 5 & -1 & 3 \end{bmatrix}$
- ง. $\begin{bmatrix} -1 & -2 & 5 \\ 0 & 4 & -1 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$

5. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

โดยที่ $A + B = A^t$

จงหาว่าเมทริกซ์ B ตรงกับข้อใด

- ก. $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$
- ข. $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$
- ค. $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$
- ง. $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$