



แบบทดสอบก่อนเรียน



จงใช้ตอบคำถามข้อ 1 - 4

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

1. A มีมิติเท่ากับข้อใด

- ก. เมทริกซ์จัตุรัส มิติ 2×2
- ข. เมทริกซ์จัตุรัส มิติ 3×3
- ค. เมทริกซ์สเกลาร์ มิติ 2×3
- ง. เมทริกซ์สเกลาร์ มิติ 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. $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$

11. กำหนด $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 4 \\ -3 & 4 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix}$ แล้ว AA^t

ตรงกับข้อใด

$$\text{п.} \begin{bmatrix} 5 & 4 & 13 \\ 6 & -5 & 24 \\ 3 & 1 & 9 \end{bmatrix}$$

$$U. \begin{bmatrix} 5 & 8 & 13 \\ 8 & -5 & 24 \\ 3 & 5 & 9 \end{bmatrix}$$

ก. $\begin{bmatrix} 17 & 4 & 13 \\ 6 & -5 & 24 \\ 3 & 1 & 9 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} 17 & 5 & 1 \\ 5 & 29 & -11 \\ 1 & -11 & 5 \end{bmatrix}$

12. กำหนดให้ $B = \begin{bmatrix} 6 & 2 & 1 \\ 3 & 0 & 1 \\ 8 & 2 & -3 \end{bmatrix}$ แล้ว

det(B) ตรงกับข้อใด

n. 25 v. 26

ဂ. ၂၇ ခ. ၂၈

จงใช้ตอบคำถามข้อ 13 – 16

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

13. ค่าของ M_{31} ตรงกับข้อใด

ဂ. ၁ ဖ. ၃

பி. 4 டி. 8

14. ค่าของ M_{13} ตรงกับข้อใด

г. 1 в. -1

က. ၂ ခ. -2

15. ค่าของ $\det(A)$ โดยการกระจาย

โคแฟกเตอร์แถวที่ 2 ตรงกับข้อใด

п. 3 в. 8

பு. 10 ழ. 13

