

แบบทดสอบเรื่อง เมทริกซ์



คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว



1. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 0 & 4 & -1 & 0 \\ 1 & 6 & 2 & 5 \end{bmatrix}$ ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. $a_{14} = 0$
- ข. จำนวนสมาชิกของเมทริกซ์ A เท่ากับ 8
- ค. ผลรวมของสมาชิกในแถวที่ 1 เท่ากับ 5
- ง. ผลรวมของสมาชิกในหลักที่ 2 เท่ากับ 10

2. ถ้า $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 8 \\ 1 & 0 & 7 \end{bmatrix}$ และ $B = \begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 1 & -2 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ มิติของ A และ

มิติของ B เท่ากับข้อใดตามลำดับ

- ก. 2×3 และ 3×2
- ข. 3×2 และ 2×3
- ค. 3×2 และ 3×2
- ง. 2×3 และ 2×3

3. ถ้า $\begin{bmatrix} 12 & x \\ 9 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 & 1 \\ 9 & y \end{bmatrix}$ ค่าของ x และ y เท่ากับข้อใด

ตามลำดับ

- ก. 1 และ -9
- ข. 12 และ 9
- ค. 1 และ 6
- ง. 12 และ 6

4. ถ้า $\begin{bmatrix} x+y & 1 & -4 \\ 0 & 3 & 3 \\ 5 & -2 & -7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 & -4 \\ 0 & y-z & 3 \\ 5 & -2 & -y \end{bmatrix}$ ค่าของ $x+y+z$

มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 10
- ข. 8
- ค. 6
- ง. 12

กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 3 & 2 & 4 \\ 3 & 1 & -2 \end{bmatrix}$ ใช้ตอบคำถามข้อ 5 - 7

5. ผลรวมของสมาชิกในแนวเส้นทแยงมุมหลัก มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 8
- ข. 4
- ค. 6
- ง. 2

6. $a_{21} + a_{32}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 1
- ข. 2
- ค. 3
- ง. 4

7. สมาชิก a_{13} มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. -1
- ข. 0
- ค. 1
- ง. 2

8. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

- ก. เมทริกซ์แถว คือ เมทริกซ์ที่มีแถวเพียงแถวเดียว
- ข. เมทริกซ์ศูนย์ คือ เมทริกซ์ที่มีสมาชิกทุกตัวเป็นศูนย์
- ค. เมทริกซ์หลัก คือ เมทริกซ์ที่มีหลักเพียงหลักเดียว
- ง. เมทริกซ์จัตุรัส คือ เมทริกซ์ที่มีจำนวนแถวมากกว่า

จำนวนหลัก

9. “เมทริกซ์จัตุรัสที่มีสมาชิกทุกตัวบนเส้นทแยงมุมหลักเป็น 1 และสมาชิกตัวอื่น ๆ เป็น 0” คือเมทริกซ์ใด

- ก. เมทริกซ์จัตุรัส
- ข. เมทริกซ์เอกลักษณ์
- ค. เมทริกซ์เฉียง
- ง. เมทริกซ์เชิงสามเหลี่ยมบน

10. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 4 & -2 & 0 \\ 3 & 2 & 1 \\ -1 & 0 & 7 \end{bmatrix}$ ค่าของ a_{12}, a_{23}, a_{33}

และ a_{31} ตรงกับข้อใด

- ก. 0, 2, 3 และ 7
- ข. -2, 1, 7 และ -1
- ค. 3, 0, 7 และ 0
- ง. 3, -2, 0 และ 7

