

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ถ้า $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$ เป็นเมทริกซ์ศูนย์

แล้ว A คือเมทริกซ์ใด

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

3. $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$ 4. $\begin{bmatrix} 6 & 9 \\ 9 & 12 \end{bmatrix}$

2. ถ้า $2B = \begin{bmatrix} 5 & -4 \\ 6 & -7 \end{bmatrix}$ เป็นเมทริกซ์เอกลักษณะ

แล้ว B คือเมทริกซ์ใด

1. $\begin{bmatrix} -2 & -2 \\ -3 & -3 \end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix} -2 & 2 \\ -3 & -3 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} -2 & 2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$

4. $\begin{bmatrix} -\frac{5}{2} & -\frac{5}{2} \\ -\frac{5}{2} & -\frac{7}{2} \end{bmatrix}$

3. ถ้า $2 \begin{bmatrix} 4 & x \\ -3 & 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ -8 & 0 \end{bmatrix}$

แล้ว x มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 3 2. 4

3. 5 4. 6

4. กำหนด $2X + 3A = 4B$ ซึ่ง $A = \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 5 & -6 \end{bmatrix}$

และ $B = \begin{bmatrix} 7 & -4 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ ดังนั้น X คือเมทริกซ์ใด

1. $\begin{bmatrix} 11 & -\frac{11}{2} \\ -\frac{25}{2} & 7 \end{bmatrix}$ 2. $\begin{bmatrix} 11 & -\frac{11}{2} \\ -\frac{25}{2} & -11 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} 11 & -\frac{19}{2} \\ -\frac{7}{2} & -11 \end{bmatrix}$ 4. $\begin{bmatrix} 17 & -\frac{11}{2} \\ -\frac{25}{2} & 7 \end{bmatrix}$

5. ถ้า $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} \cdot M = [7 \ 5 \ 3 \ 1]$ หาผลคูณได้

แล้ว M มีมิติเท่ากับข้อใด

1. 1×2 2. 2×1

3. 3×1 4. 2×4

6. ถ้า $P = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ และ $Q = [0 \ 1 \ 0]$ แล้ว PQ

เท่ากับเมทริกซ์ใด

1. $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 2. $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ 4. $[0 \ 0 \ 0]$