

ชื่อ - สกุล.....

ชั้น ม.5/..... เลขที่.....



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

1.1 A เป็นเมทริกซ์ที่มีมิติ

1.2 $a_{11} = \dots$, $a_{12} = \dots$, $a_{13} = \dots$, $a_{21} = \dots$, $a_{22} = \dots$, $a_{23} = \dots$

2. กำหนด $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 5 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$

2.1 B เป็นเมทริกซ์ที่มีมิติ

2.2 $b_{11} = \dots$, $b_{12} = \dots$, $b_{21} = \dots$, $b_{22} = \dots$, $b_{31} = \dots$, $b_{32} = \dots$

3. ให้ $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ จงตอบคำถามต่อไปนี้

3.1 C เป็นเมทริกซ์ที่มีมิติ

3.2 สมาชิกในแถวที่ 3 คือ

3.3 สมาชิกในหลักที่ 1 คือ

3.4 ถ้า $i = j$ แล้ว $b_{ij} = \dots$

4. จงหาจำนวนสมาชิกของเมทริกซ์ในแต่ละข้อ

4.1 $[a_{ij}]_{2 \times 3}$ ตอบ

4.2 $[b_{ij}]_{3 \times 1}$ ตอบ

4.3 $[c_{ij}]_{3 \times 4}$ ตอบ

4.4 $[d_{ij}]_{m \times n}$ ตอบ

5. กำหนด $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \\ 5 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ จงหา

5.1 $a_{12} + b_{31} = \dots$

5.2 $2a_{11} - b_{11} + c_{22} = \dots$

5.3 $(a_{12} + 3c_{12}) \times b_{12} = \dots$

5.4 $(a_{11} + c_{11}) - (2a_{13} + b_{21}) = \dots$