

แบบฝึกทักษะ 5.1

1. จงบอกขนาดของเมทริกซ์ต่อไปนี้

1.1) $A = \begin{bmatrix} 1 \\ -5 \end{bmatrix}$

1.2) $B = [a \ 5 \ x]$

1.3) $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 5 & -2 & -3 \\ 7 & 4 & 5 \end{bmatrix}$

1.4) $D = \begin{bmatrix} 4 & 2 & -1 \\ 3 & 8 & 0 \end{bmatrix}$

1.5) $E = \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 0 & 9 \\ -1 & 7 \end{bmatrix}$

2. กำหนดให้ $B = \begin{bmatrix} 5 & 8 & 8 & 4 \\ 4 & 8 & 0 & 3 \\ 7 & 7 & -5 & 5 \\ 2 & -1 & 2 & 2 \end{bmatrix}$

2.1) ขนาดของเมทริกซ์ B

2.2) -5 คือ สมาชิกที่อยู่ในตำแหน่ง

2.3) สมาชิกทั้งหมดของ B

3. กำหนดให้ $C = \begin{bmatrix} \sqrt{2} & 7 & 4 \\ -5 & 2 & 3 \end{bmatrix}$

3.1) ขนาดของเมทริกซ์ C

3.2) C_{22} คือ

3.3) ค่าของ $C_{23} + C_{12}$ คือ

แบบฝึกทักษะ 5.2

1. กำหนดให้

$$A = \begin{bmatrix} \sqrt{2} & 7 \\ -5 & 2 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$C = [4 \ 7 \ 0]$$

$$D = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$E = \begin{bmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$F = \begin{bmatrix} 6 & 0 & 0 \\ 0 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 6 \end{bmatrix}$$

$$G = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 5 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$H = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & 0 \\ 4 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

$$I = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & 0 \\ 1 & 4 & 0 \end{bmatrix}$$

จงบอกชนิดของเมทริกซ์ A - J

- 1.1) เมทริกซ์ A คือ
- 1.2) เมทริกซ์ B คือ
- 1.3) เมทริกซ์ C คือ
- 1.4) เมทริกซ์ D คือ
- 1.5) เมทริกซ์ E คือ
- 1.6) เมทริกซ์ F คือ
- 1.7) เมทริกซ์ G คือ
- 1.8) เมทริกซ์ H คือ
- 1.9) เมทริกซ์ I คือ
- 1.10) เมทริกซ์ J คือ