

แบบฝึกหัด (4)

กำหนดการบวกและลบเมทริกซ์ ดังนี้ จงพิจารณาว่า จริง หรือ เท็จ

$$1) \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$$

☐ จริง ☐ เท็จ

$$2) \begin{bmatrix} 1 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1+0 \\ 0+1 \end{bmatrix}$$

☐ จริง ☐ เท็จ

$$3) \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 4 \\ -5 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & -3 \\ -3 & 3 \end{bmatrix}$$

☐ จริง ☐ เท็จ

$$4) \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

☐ จริง ☐ เท็จ

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

☐ จริง ☐ เท็จ

$$6) \begin{bmatrix} 5 & 4 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 0 & -2 \end{bmatrix}$$

☐ จริง ☐ เท็จ

$$7) [5] - [4] = [0] + [1]$$

☐ จริง ☐ เท็จ

$$8) \begin{bmatrix} x \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x+3 \\ y+2 \end{bmatrix}$$

☐ จริง ☐ เท็จ

$$9) \begin{bmatrix} 9-3 \\ 8+2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ 8 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$$

☐ จริง ☐ เท็จ

$$10) \begin{bmatrix} x-y-z \\ x+y+z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -y \\ y \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} z \\ -z \end{bmatrix}$$

☐ จริง ☐ เท็จ