

ชื่อ-สกุล..... ชั้น ม4 /..... เลขที่.....

ใบงานที่ 2 การเท่ากัน การบวกและการลบเมทริกซ์

1. จงหา x, y และ z ที่ทำให้

$$1.1 \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} \quad \text{ตอบ } \begin{array}{l} x = \\ y = \\ z = \end{array}$$

$$1.2 \begin{bmatrix} 3 & x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y & -4 \end{bmatrix} \quad \text{ตอบ } \begin{array}{l} x = \\ y = \end{array}$$

$$1.3 \begin{bmatrix} 2y-3 & 4 \\ x+y & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 2z \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{ตอบ } \begin{array}{l} x = \\ y = \\ z = \end{array}$$

2. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$, $D = \begin{bmatrix} -1 & 4 \\ 5 & -3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ จงหา

$$2.1 A + B = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

$$2.4 C + D = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

$$2.2 A - B = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

$$2.5 D - C = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

$$2.3 B - A = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$