

1. จงหาอินเวอร์สแมทริกซ์ของ

$$8.1) \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

$$8.2) \begin{bmatrix} 0.6 & 0.8 \\ 0.8 & -0.6 \end{bmatrix}$$

$$8.3) \begin{bmatrix} \cos 3\theta & \sin 3\theta \\ -\sin 3\theta & \cos 3\theta \end{bmatrix}$$

$$8.4) \begin{bmatrix} -1 & 2 & 2 \\ 2 & -1 & 2 \\ 2 & 2 & -1 \end{bmatrix}$$

$$8.5) \begin{bmatrix} 0.5 & 0 & -0.5 \\ -0.1 & 0.2 & 0.3 \\ 0.5 & 0 & -1.5 \end{bmatrix}$$

$$8.6) \begin{bmatrix} 19 & 2 & -9 \\ -4 & -1 & 2 \\ -2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

2. จงหาค่าเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะของ

$$9.1) \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}$$

$$9.2) \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$$

$$9.3) \begin{bmatrix} 3 & \sqrt{2} \\ \sqrt{2} & 2 \end{bmatrix}$$

$$9.4) \begin{bmatrix} 3.50 & 1.00 \\ 0.75 & 2.50 \end{bmatrix}$$

$$9.5) \begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 5 & 4 & 0 \\ 3 & 6 & 1 \end{bmatrix}$$