$$A-\mathcal{N}_{I} = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \mathcal{N} & 0 \\ 0 & \mathcal{N} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4-\mathcal{N} & 1 \\ 2 & 3-\mathcal{N} \end{bmatrix}$$

22-720+10

$$\gamma^{2} - 7 + 10 = 0$$
  
 $\gamma = (-7) \pm \sqrt{(-7)^{2} - 4(1)(10)}$ 

$$\begin{pmatrix} A - 5 & L \end{pmatrix} v = 0$$

$$\begin{pmatrix} A & 1 & 1 \\ 2 & 5 & 1 \\ 2 & -2 & 1 \end{pmatrix} v$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 2 & -2 & 1 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix} = 0$$

$$-x+y=0 \rightarrow y=$$

For 
$$N_2 = 2$$
  $A - 2I = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} - 2\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ 

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

$$2X + Y = 0$$

$$1 + 2X + 2 = 0$$

$$2X + Y = 0$$

$$2X + Y$$