5.1) 8,14,24

81 Is 
$$2 = 1$$
 gn eigenvalue of  $A = \begin{bmatrix} 4 & -2 & 3 \\ 0 & -7 & 3 \\ -1 & 2 & -1 \end{bmatrix}$ 

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

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

$$7/=0$$

$$-2x_2 + 3x_3 = 0$$

$$-2x_3 + 3x_3 = 0$$

$$-2x_$$