マキュー Aマニハエ

스칼라 入水 ZR키 , 26 ZR 벡터

=) (A+2) (A-4) >0

$$\begin{bmatrix} 2-\lambda & -12 \\ 1 & -5-1 \end{bmatrix} - \lambda^2 + 3\lambda + 0 + 12 = \lambda^2 + 3\lambda + 2 \qquad \lambda = 1 \text{ or } \lambda = -2$$

$$\Lambda = -1 \text{ graph } \begin{bmatrix} 3 & -12 \\ 1 & -4 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & -4 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \quad x_1 = 4x_2 \quad \begin{bmatrix} 4t \\ t \end{bmatrix} \qquad \therefore \quad X_1 = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$A = -2 \frac{9}{4} \frac{1}{1} \frac{1}{3} \frac{1}{$$

$$A \, J - A = \begin{bmatrix} A + 3 & -3 \\ -3 & A + 5 & -3 \\ -6 & 6 & A + 4 \end{bmatrix}$$

$$\lambda^{3}+\lambda^{2}-2\lambda-\lambda^{2} + 27\lambda+54$$

$$-\lambda+2$$

$$0 \ A = -2 \begin{bmatrix} -3 & 3 & -3 \\ -3 & 3 & -3 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -6 & 6 & -6 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0$$

연 旨문제

$$|A| = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$$

$$|A| = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} \Lambda^2 - 1 \end{bmatrix} = 0 \qquad \Lambda = 1 \quad \text{or } \Lambda = 1$$

$$|A| = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \qquad X_0 = 1 \quad X_0 = 0 \qquad \therefore \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$|A| = 1 \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \qquad X_2 = 1 \quad X_3 = 0 \qquad \therefore \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$|A| = 1 \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \qquad X_3 = 1 \quad X_4 = 0 \qquad \therefore \begin{bmatrix} 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$|A| = 1 \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 - A \end{bmatrix} = |A^2 - 2A + 1 + 1 = 0 \quad A(A - 2) = 0 \qquad A = 0 \quad \text{or } 2$$

$$|A| = 0 \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 - A \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \therefore \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$|A| = 2 \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \therefore \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$|A| = 2 \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \therefore \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$2 - 1 \quad A = \begin{bmatrix} n & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} n - A & 2 \\ 2 & 4 - A \end{vmatrix} \rightarrow A^{2} - 11A + 78 - 4 = A^{2} - 11A + 24 = 0 \quad A = 3 \text{ or } 8$$

$$A = 3 \quad \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \quad 2x_{1} = x_{2}, \quad x_{3} = 1 \quad t \begin{bmatrix} \frac{1}{4} \\ 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \quad (0)$$

$$A = 8 \quad \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 2 - 4 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 - 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \quad x_{3} = 1 \quad x_{4} = 21 \quad t \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \quad (6)$$

$$2 - 2 \quad \begin{bmatrix} -1 & 1 - 2 \\ 2 & 0 - 1 \end{bmatrix} \quad -(A + 1) \left( -1A(1 - A) - 6 \right) + (-1)(-1) \left( -2 + 2A + 6 \right) + 6 + 3A$$

$$= -(A + 1) \left( A^{2} - A - 6 \right) + 2A + 4 + 6 + 3A$$

$$= -(A + 1) \left( A^{2} - A - 6 \right) + 2A + 4 + 6 + 3A$$

$$= -(A^{3} - A^{2} - 6A + A^{2} - A - 6) + 5A + 10$$

$$= -A^{3} + 10A + 16 + 5A + 10$$

$$= -A^{3} + 10A + 16 + 5A + 10$$

$$= -A^{3} + 10A + 16 + 5A + 10$$

$$= -A^{3} + 10A + 16 + 5A + 10$$

$$= -A^{3} + 10A + 16 + 5A + 10 = 2 + 2 + 4 + 6 + 16 = 2 + 4 + 16 = 2 + 16 =$$

$$\Lambda = 2 \begin{bmatrix} 3 & -1 & 1 \\ -2 & -2 & -2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 3 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 2 & 4 \\ 1 & 1 & 1 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2$$

$$3-1 \begin{bmatrix} \frac{6-7}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix} \qquad \begin{cases} h \neq 3 \\ 2 & h = 1 \end{cases} \qquad h^2 - 0h + 6 + 6 = 0 \qquad h = 0 \text{ or } 1 \end{cases}$$

$$h = 0 \begin{bmatrix} -6-3 \\ 2-1 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2-7 \\ 0-0 \end{bmatrix} \qquad \pi_1 = 1 \qquad \pi_2 = \frac{1}{2} \qquad \chi_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$h = 7 \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{3}{2} \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ 0-0 \end{bmatrix} \qquad \pi_2 = 1 \qquad \pi_2 = 2 \qquad \chi_2 = \begin{bmatrix} \frac{3}{3} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

$$3-2 \begin{bmatrix} 1-\frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix} \Rightarrow h^2 + \frac{3}{4} = h^2 - \frac{1}{4} = (h + \frac{3}{2})(h^2 - \frac{1}{2}) \qquad h^2 - \frac{1}{2} = 0 = \frac{1}{2}$$

$$h = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ -\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 1-3 \\ 0-0 \end{bmatrix} \therefore \begin{bmatrix} 1-3 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$h = -\frac{1}{2} \begin{bmatrix} -\frac{3}{2} + \frac{3}{2} \\ -\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 1-3 \\ 0-0 \end{bmatrix} \therefore \begin{bmatrix} 1-6 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$h = -\frac{1}{2} \begin{bmatrix} -\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \\ -\frac{1}{4} & \frac{1}{3} \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 1-3 \\ 0-0 \end{bmatrix} \therefore \begin{bmatrix} 1-6 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$h = -\frac{1}{2} \begin{bmatrix} -\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \\ -\frac{1}{4} & \frac{1}{3} \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 1-6 \\ 0-1 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 1-$$

$$\Lambda^{-3} \begin{bmatrix} 2 & 3 & 2 \\ 2 & -8 & 2 \\ 1 & -6 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 & -41 \\ 1 & -10 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 & -41 \\ 0 & 3 & 1 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 3 & 1 \\ 0 & 3 & 1 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} -41 \\ 0 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\chi_1 = \frac{4}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_2 = \frac{4}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_3 = \frac{4}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_4 = \frac{1}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_4 = \frac{1}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_5 = \frac{1}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_6 = \frac{1}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_7 = \frac{1}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_1 = \frac{4}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_1 = \frac{4}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_2 = \frac{1}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_3 = \frac{1}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_4 = \frac{1}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_5 = \frac{1}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_7 = \frac{1}{3} \text{ tit} = 0$$

$$\chi_$$

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

$$\begin{bmatrix} \lambda^{-2} & -1 \\ -3 & \lambda^{+2} \end{bmatrix} \rightarrow \lambda^{2}-4-3=\lambda^{2}-1 = 0 \qquad \lambda = \pm 50$$

$$4-3\begin{bmatrix} 2t & t \\ t & 2t \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \lambda^{-2}t & -t \\ -t & \lambda^{-2}t \end{bmatrix} \rightarrow \lambda^{2}-4t+4t^{2}-t^{2}=(\lambda^{-t})(\lambda^{-3t}) \qquad \lambda = t \text{ or } 3t$$

$$\begin{bmatrix} -t & -t & 7 & 5t \\ 1 & 2t & 1 \end{bmatrix} \qquad 4\pi = -\pi$$

$$A=L \begin{bmatrix} -t & -t \\ -t & -t \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} t & t \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{cases} t & t \\ t & -t \end{cases} \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$A=3t \begin{bmatrix} t & -t \\ -t & t \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} \lambda^{-3} & 1 & -2 \\ 0 & \lambda & 0 \\ -1 & -1 & \lambda^{-2} \end{bmatrix} \quad \lambda \left( (\lambda - 1)(\lambda - 2) & -2 \right) = \lambda \left( \lambda^{2} - 5\lambda + 4 \right) = \lambda \left( \lambda - 1 \right) (\lambda - 4)$$

$$\lambda = 4 \begin{bmatrix} 1 & -1 & -2 \\ 0 & 4 & 0 \\ -1 & -1 & 2 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 1 & -2 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & -1 & -2 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \chi_{s} = 1$$

$$\lambda = 4 \begin{bmatrix} 1 & -1 & -2 \\ 0 & 4 & 0 \\ -1 & 1 & 2 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 1 & -2 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & -1 & -2 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \chi_{s} = 1$$

$$\lambda = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{7} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & 0 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 10 & 1 \\ 0 & 10 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 10 & 1 \\ 0 & 10 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 10 & 1 \\ 0 & 10 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 10 & 1 \\ 0 & 10 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 10 & 1 \\ 0 & 10 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 0 & 0 \\$$