Inverse Matrix

inverse $\Rightarrow \chi \rightarrow \frac{1}{\chi}$ $\chi \times \frac{1}{\chi} = 1$

Inverse Matrix: A > Matrix

A-1 > Inverse of A

.: A. A = Indendity matrix

L 0 0 0 X 0 1 0 X

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \qquad A^{-1} = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 \\ x_3 & x_4 \end{bmatrix}$$

$$AA^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A^{-1} \text{ (T) Fith } A$$

$$2 \cdot Adj \text{ of matrix}$$

$$1 \rightarrow 222476$$

$$1 \rightarrow 32476$$

Let,
$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 7 \\ 1 & 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$
, $A = \begin{bmatrix} 1 & A & A & A \\ A & 2 & 4 & 4 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 7 \\ 4 & 2 & 4 \\ 2 & 4 & 4 \end{bmatrix}$, $A = \begin{bmatrix} 2 & A & 4 \\ 4 & 2 & 4 \\ 4 & 2 & 4 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 7 \\ 4 & 2 & 4 \\ 2 & 4 & 4 \end{bmatrix}$, $A = \begin{bmatrix} 2 & A & 4 \\ 4 & 2 & 4 \\ 4 & 2 & 4 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 7 \\ 4 & 2 & 4 \\ 2 & 4 & 4 \end{bmatrix}$, $A = \begin{bmatrix} 2 & A & 4 \\ 4 & 2 & 4 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 7 \\ 4 & 2 & 4 \end{bmatrix}$, $A = \begin{bmatrix} 2 & A & 7$

26- 64 - 16x8

$$AdJ(A) = \begin{bmatrix} -15 & 53 & -1C \\ 10 & -90 & 28 \\ \hline 15 & -11 & 2 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} -15 & 10 & 15 \\ 53 & -11 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 \\ x_4 & x_5 & x_6 \\ x_7 & x_8 & x_9 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} x_1 & x_4 & x_9 \\ x_2 & x_5 & x_8 \\ x_3 & x_6 & x_9 \end{bmatrix}$$

$$A^{-1} = \frac{1}{|A|} A \sqrt{J}(A)$$

$$= \frac{1}{|A|} \left[-5 \quad 10 \quad 15 \right]$$

$$= \frac{1}{76} \left[\frac{5}{53} \quad -90 \quad -11 \right]$$

$$= -16 \quad -20 \quad 2$$

AN;

$$\Rightarrow \overrightarrow{A} + 200 \ 200 \ \overrightarrow{A} \overrightarrow{A} = 200 \ 200 \ 300 \ 2$$

-13/00/12 SEA TISAEDI: 1A1 = 0 A= [2 5] IAI = 1 2 5 - 50 - 50 · A THE THEATH SAN AND THE