AS Minh Day - ITITSB22029

1)
$$\begin{cases}
x_{1} - 4x_{3} = 8 \\
2x_{1} - 3x_{2} + 2x_{3} = 1 \\
4x_{1} - 8x_{2} + 12x_{3} = 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1 \\
0 & 0 & 8 & 54
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1 \\
0 - 8 & 28 & -31
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
1 & 0 - 4 & 8
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
1 & 0 - 4 & 8
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
1 & 0 - 4 & 8
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1 \\
0 - 8 & 28 & -31
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1 \\
0 - 2 & 8 & -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 - 8 & 12 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 8 & 2 & 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 & 8 & 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 - 2 &$$

2) on Reduced edulongo gorm

b) charge Reduced eshelon form

- c) Neither ahelon nor reduced ahelon form
- d) Echelon for M

=) first columns is column 1 and column 2 ov [1] [2]

b)
$$\begin{bmatrix} 1 & 35 & 7 \\ 3 & 5 & 7 \\ 5 & 7 & 9 & 1 \end{bmatrix}$$
 $R_2 = R_2 - 3R_1$ $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 & 7 \\ 0 - 4 - 8 - 12 \\ 5 & 7 & 9 & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 & 7 \\ 0 - 4 & 8 - 12 \\ 5 & 7 & 9 & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 & 7 \\ 0 - 4 & 8 & -12 \\ 0 - 8 & -16 & -34 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 & 7 \\ 0 & 4 & 2 & 3 \\ 0 - 8 & -16 & -34 \end{bmatrix}$

3=R3+8R2[03 57 0000

=)
$$3x_{1} - 4x_{2} + 2x_{3} = 0$$
 $\chi_{2} \in \mathbb{R}$
=) $x_{1} = \frac{4x_{2} - 2x_{3}}{3}$ $\chi_{3} \in \mathbb{R}$

b)
$$x_{4} = 0$$

 $x_{4} = 100 + t \Rightarrow t = -100$
 $x_{4} = 100$
 $x_{2} = -100$
 $x_{3} = 200$
 $x_{4} = 0$

| c)
$$X_4 = 1000$$

 $X_4 = 1000 + x = 0$
 $= 0$
 $X_4 = 0$
 $X_4 = 0$
 $X_5 = 300$
 $X_4 = 000$

8-= 8x / 8-= px /