$$\begin{bmatrix} 5 & 8 \\ 7 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & \begin{bmatrix} 6 & -8 \\ -7 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -2 & -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & -4 \\ -9 + 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -2 & -3 \end{bmatrix}$$

$$A \times = b_1 \Rightarrow \times = A^{-1}b_1 = \begin{bmatrix} 9 & -1 \\ -4 & 1/2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -3 \\ -20 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$A \times = b_2 \Rightarrow X = A^{-1}b_2 = \begin{bmatrix} 9 & -1 \\ -4 & \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 \\ -4 \end{bmatrix}$$

$$A \times = b_3 \Rightarrow \times = A^{-1}b_3 = \begin{bmatrix} 9 & -1 \\ -4 & \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$A \times = b_{4} \Rightarrow \times = A^{-1}b_{4} = \begin{bmatrix} 9 & -1 \\ -4 & \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 14 \\ -6 \end{bmatrix}$$

2.2.38 $40 = T_2 \Rightarrow 0 = 4^{-1}T_2$

