$$\begin{bmatrix}
3 & 0 \\
0 & 3
\end{bmatrix} \cdot X + 2 \cdot \begin{bmatrix}
1 & 2 \\
-3 & 5
\end{bmatrix} = 5 \cdot X + 6 \cdot \begin{bmatrix}
3 & 1 \\
2 & 1
\end{bmatrix}^{-1}$$

$$\begin{bmatrix}
2 & -6 \\
4 & 10
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
6 & -6 \\
-12 & 18
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
-4 & 0 \\
16 & -8
\end{bmatrix} = 2X$$

$$\Rightarrow X = \begin{bmatrix}
-2 & 0 \\
8 & -4
\end{bmatrix}$$

$$|EX.2|_{(2)}|_{1-2}|_{3-1}|_{-2}|_{3-1}|_{-2}|_{3-1}|_{3-1}|_{2}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1}|_{3-1$$

(b)
$$\begin{vmatrix} 1 & -2 & 3 \\ -2 & 3 & -1 \\ 3 & -1 & 2 \end{vmatrix} = 1 \cdot (-1)^2 \cdot \begin{vmatrix} 3 & -1 \\ -1 & 2 \end{vmatrix} + (-2) \cdot (-1)^3 \cdot \begin{vmatrix} -2 & 3 \\ -1 & 2 \end{vmatrix} + 3 \cdot (-1)^4 \cdot \begin{vmatrix} -2 & 3 \\ 3 & -1 \end{vmatrix} = 1 \cdot 5 + 2 \cdot (-1) + 3 \cdot (-7) = -18.$$

$$|EX.3|$$
 $|A| = |A| = |$

$$\begin{bmatrix} 7 & -3 & -5 \end{bmatrix}$$