

با روش حذفی گاوس جواب معادلات زیر را به دست آورید.

$$x - y + z = -4$$

$$5x - 4y + 3z = -12$$

$$2x + y + z = 11$$

دستگاه معادلات زیر را در نظر بگیرید،

$$\begin{cases} 3x_1 + 6x_2 - 9x_3 = 0 \\ 2x_1 + 5x_2 - 3x_3 = -4 \\ -4x_1 + x_2 + 10x_3 = 3 \end{cases}$$

با استفاده از روش تجزیه LU جواب دستگاه معادلات را بیابید.