$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ -2/5 & 1 & 0 \\ -1/5 & 2/11 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4/1 \\ 4/2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2/2 \\ -2/2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2/2 \\ -2/2 \end{bmatrix}$$

$$= -\frac{10}{5} + \frac{2}{5} - \frac{2}{5} = -2$$