$$
\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & -3 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & -1 & 0 \\ -1 & 1 & 2 & 1 \end{bmatrix} \otimes \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & -4 \end{bmatrix}
$$