

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 16 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 14 \\ 10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 13 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 16 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 11 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y_4 \\ y_5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 96 \\ 1773 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 16 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 14 \\ 10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 16 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 16 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 11 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y_6 \\ y_7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 312 \\ 666 \end{bmatrix}$$