a) cont...
$$\begin{bmatrix} 6,8 \\ 8,6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3,6 \\ 6,3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3,2 \\ 2,3 \end{bmatrix}$$

e)
$$D^{T} + 2D = \begin{bmatrix} 3.4 \\ 4.3 \end{bmatrix} + 2 \cdot \begin{bmatrix} 3.4 \\ 4.3 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 3,4 \\ 4,3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6,8 \\ 8,6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9,12 \\ 12,9 \end{bmatrix}$$

$$f)$$
 $2C^{T} - 2D^{T} = 2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} - 2 \cdot \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$

i)
$$CD = \begin{bmatrix} 1,2\\2,1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3,4\\4,3 \end{bmatrix}$$