

CSC 285 problem 5 part 2 Handwritten - NICK WRIGHT

$$\text{Array A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \quad \text{Array B} = \begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 8 & 8 \end{bmatrix} \quad \text{Array C} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$2 \cdot A - 3 \cdot ((B - 2 \cdot C) / (A + 3) - B \cdot 3)$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \cdot \left(\left(\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 8 & 8 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \right) / \left(\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \right) - \begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 8 & 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \right)$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \cdot \left(\left(\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 8 & 8 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \right) / \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 8 & 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \right)$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \cdot \left(\left(\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix} \right) / \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 8 & 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \right)$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \cdot \left(\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 8 & 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \right)$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \cdot \left(\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 18 & 18 \\ 24 & 24 \end{bmatrix} \right)$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -17 & -18 \\ -24 & -24 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 8 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -51 & -54 \\ -72 & -72 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 53 & 58 \\ 78 & 80 \end{bmatrix}$$

$$\boxed{\begin{bmatrix} 53 & 58 \\ 78 & 80 \end{bmatrix}}$$