

Grid 1:

$$\begin{bmatrix} \left( \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix} \right) & \left( \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 8 \\ 5 \end{bmatrix} \right) & \left( \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix} \right) \\ \left( \begin{bmatrix} -1 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix} \right) & \left( \begin{bmatrix} -1 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 8 \\ 5 \end{bmatrix} \right) & \left( \begin{bmatrix} -1 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix} \right) \\ \left( \begin{bmatrix} 7 & -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix} \right) & \left( \begin{bmatrix} 7 & -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 8 \\ 5 \end{bmatrix} \right) & \left( \begin{bmatrix} 7 & -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix} \right) \end{bmatrix} \mapsto \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 \\ 6 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 8 \\ 10 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} -8 \\ 15 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} -8 \\ 25 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} -7 \\ 10 \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} 56 \\ -27 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 56 \\ -45 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 49 \\ -18 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$$

Block (3, 1)

Thread 1:  $7 * 8 = 56$

Thread 2:  $-9 * 3 = -27$