

✓ ¡Felicitaciones! ¡Aprobaste!

Calificación recibida 100 % Para Aprobar 100 % o más

Ir al siguiente elemento

1. Identify the two-by-two matrix with matrix elements $a_{ij} = i - j$.

1 / 1 punto

☐ $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$

☒ $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

✓ Correcto

2. The matrix product $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ is equal to

1 / 1 punto

☒ $\begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 2 & -2 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} -2 & -2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$

✓ Correcto

3. Let \mathbf{A} and \mathbf{B} be n -by- n matrices with $(\mathbf{AB})_{ij} = \sum_{k=1}^n a_{ik}b_{kj}$. If \mathbf{A} and \mathbf{B} are upper triangular matrices, then $a_{ik} = 0$ or $b_{kj} = 0$ when

1 / 1 punto

A. $k < i$ B. $k > i$ C. $k < j$ D. $k > j$

☐ A or C only

☒ A or D only

☐ B or C only

☐ B or D only

✓ Correcto