

✓ ¡Felicitaciones! ¡Aprobaste!

Calificación recibida 100 % Para Aprobar 100 % o más

Ir al siguiente
elemento

1. Which of the following are the eigenvalues of $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$?

1 / 1 punto

☐ $\frac{3}{2} \pm \frac{\sqrt{3}}{2}$

☒ $\frac{3}{2} \pm \frac{\sqrt{5}}{2}$

☐ $\frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{3}}{2}$

☐ $\frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{5}}{2}$

✓ Correcto

2. Which of the following are the eigenvalues of $\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$?

1 / 1 punto

☐ $1 \pm 3i$

☐ $1 \pm \sqrt{3}$

☐ $3\sqrt{3} \pm 1$

☒ $3 \pm i$

✓ Correcto

3. Which of the following is an eigenvector of $\begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$?

1 / 1 punto

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

☒ $\begin{pmatrix} 1 \\ \sqrt{2} \\ 1 \end{pmatrix}$

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

☐ $\begin{pmatrix} \sqrt{2} \\ 1 \\ \sqrt{2} \end{pmatrix}$

✓ Correcto