

✓ ¡Felicitaciones! ¡Aprobaste!

Calificación recibida 100 % Para Aprobar 100 % o más

Ir al siguiente  
elemento

1. Which of the following sets of vectors form a basis for the null space of

1 / 1 punto

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 1 \\ 2 & 4 & 1 & 1 \\ 3 & 6 & 1 & 1 \end{pmatrix}?$$

☐  $\left\{ \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}$

☐  $\left\{ \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}$

☐  $\left\{ \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -3 \\ 2 \end{pmatrix} \right\}$

☒  $\left\{ \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}$

✓ Correcto

2. The general solution to the system of equations given by

1 / 1 punto

$$x_1 + 2x_2 + x_4 = 1,$$

$$2x_1 + 4x_2 + x_3 + x_4 = 1,$$

$$3x_1 + 6x_2 + x_3 + x_4 = 1,$$

is

☐  $a \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$

☒  $a \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$

☐  $a \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -3 \\ 2 \end{pmatrix}$

☐  $a \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -3 \\ 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$

☒ Correcto

3. What is the rank of the matrix

1 / 1 punto

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 1 \\ 2 & 4 & 1 & 1 \\ 3 & 6 & 1 & 1 \end{pmatrix}?$$

☐ 1

☐ 2

☒ 3

☐ 4

☒ Correcto

