



Colegio Mixto Belén
Catedra: Matemática
Grado: Quinto Bachillerato Con Diplomado en Medicina
Catedrática: Wendy Pivaral

Nombre del alumno: _____

Sección: _____ Fecha: _____ Clave: _____ Punteo _____

I SERIE: (Valor 10 puntos)

INSTRUCCIONES: Realice la inversa de las matrices por el método que más le sea adecuado, coloque su respuesta en el espacio que corresponde.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 2 & -1 & 4 \\ -1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

II SERIE (Valor 5 puntos)

INSTRUCCIONES: Halle la determinante de las matrices y realice el procedimiento en el espacio correspondiente.

$$\begin{vmatrix} 2 & 5 \\ 3 & -4 \end{vmatrix}$$



Colegio Mixto Belén
Catedra: Matemática
Grado: Quinto Bachillerato Con Diplomado en Medicina
Catedrática: Wendy Pivaral

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 2 & -1 & 4 \\ -1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

III SERIE: (Valor 9 puntos)

INSTRUCCIONES: Realice las operaciones de matrices que se le solicitan en cada caso, luego coloque la matriz resultante en el espacio que corresponde.

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 2 & 5 \\ 8 & -7 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 7 & -5 \\ 4 & -2 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$$

$$A + B$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 5 & -4 \\ 3 & 2 & 1 \\ 5 & -6 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 & -2 & 3 \\ 2 & 4 & 5 \\ -1 & 8 & 5 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 3 & -4 & -2 \\ 8 & -1 & 0 & -3 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 0 \\ -5 & 3 & 7 \\ 0 & -1 & 5 \\ 5 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

$$A \cdot B$$



Colegio Mixto Belén
Catedra: Matemática
Grado: Quinto Bachillerato Con Diplomado en Medicina
Catedrática: Wendy Pivaral

IV SERIE: (Valor 4 puntos)

INSTRUCCIONES: Escriba una matriz de 2x2 y una matriz de 3x3, en el espacio correspondiente.

2x2

3x3

V SERIE: (Valor 2 puntos)

INSTRUCCIONES: Escriba las partes de la matriz.

$$B = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 2.3 \\ -2 & 0 & 0 \\ 3 & -1.1 & 2 \end{pmatrix}$$