

 Ministerio de Educación		UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL <i>"Mater Dei"</i>		
SEGUNDO PARCIAL				
NIVEL: BACHILLERATO	ÁREA: MATEMÁTICA SUPERIOR	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	AÑO LECTIVO	
AÑO EGB: Tercero BGU	PARALELO: _____	FECHA: _____/_____/2021	2021 – 2022	
DOCENTE: Ing. HENRY F. MOROCHO P.		ESTUDIANTE: _____		

TAREA SEMANA 2

1. Realiza los cálculos pertinentes e identifica la respuesta correcta.

$$A = \begin{bmatrix} \frac{1}{4} & 9 & 5 \\ 0 & -2 & 7 \\ 8 & 3 & -1 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} -\frac{1}{4} & 8 & 7 \\ 2 & -3 & 0 \\ 6 & 5 & 1 \end{bmatrix}$$

a. $A+B$

$$A. \quad A+B = \begin{bmatrix} 0 & 17 & 12 \\ 2 & -5 & 7 \\ 14 & 8 & 0 \end{bmatrix} \quad B. \quad A+B = \begin{bmatrix} -\frac{1}{8} & 17 & 7 \\ 2 & 5 & -7 \\ -2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

b. $B-A$

$$A. \quad B-A = \begin{bmatrix} 3 & 5 & 7 \\ 8 & -2 & 3 \\ 6 & 5 & 4 \end{bmatrix} \quad B. \quad B-A = \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} & -1 & 2 \\ 2 & -1 & -7 \\ -2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

c. $B+A^T$

$$A. \quad B+A^T = \begin{bmatrix} 3 & 4 & 5 \\ 0 & -3 & 7 \\ 1 & 6 & 8 \end{bmatrix} \quad B. \quad B+A^T = \begin{bmatrix} 0 & 8 & 15 \\ 11 & -5 & 3 \\ 11 & 12 & 0 \end{bmatrix}$$

2. A partir de las siguientes matrices realiza las actividades propuestas:

$$E = \begin{bmatrix} 5 & 4 & 6 \\ 7 & 2 & 0 \\ 6 & -1 & 8 \end{bmatrix} \quad F = \begin{bmatrix} 6 & 4 & 6 \\ 3 & 5 & 0 \\ -2 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$

a. Calcula $F-E$

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

b. La matriz resultante del literal anterior se clasifica como:

Rta:

3. Calcule: $E \cdot F$: Arrastre los valores según corresponda el resultado de la matriz:

$$E = \begin{bmatrix} 5 & 4 & 6 \\ 7 & 2 & 0 \\ 6 & -1 & 8 \end{bmatrix} \quad F = \begin{bmatrix} 6 & 4 & 6 \\ 3 & 5 & 0 \\ -2 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{pmatrix} & 0 & 0 \\ & & 0 \end{pmatrix}$$