

$$1- A = \begin{Bmatrix} A & B \\ C & D \end{Bmatrix} \quad (A^\dagger)^\dagger \Rightarrow \begin{Bmatrix} A & B \\ C & D \end{Bmatrix}$$

$$B = \begin{Bmatrix} E & F \\ G & H \end{Bmatrix} \quad (B^\dagger)^\dagger \Rightarrow \begin{Bmatrix} E & F \\ G & H \end{Bmatrix}$$

RESPOSTA: (A)

2-

RESPOSTA: (D)

Como visto na VideoAula, o Produto Matricial possui Particularidades, sendo essa uma delas (Propriedade Associativa para Multiplicação)

3-

$$C = \begin{bmatrix} 5 & 8 & 10 \\ x & y & z \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & 8 & 10 \\ 9 & 6 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 10 & 16 & 20 \\ 9 & 6 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 9 \\ 6 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 90 & 96 & 80 \\ 81 & 36 & 16 \end{bmatrix}$$

$$\left. \begin{array}{l} x=9 \\ y=6 \\ z=4 \end{array} \right\}$$

RESPOSTA (B)

4 -

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

$$A^t = [-1 \ 4 \ 2]$$

então... RESPOSTA (C) //