



LEI DE FORMAÇÃO DE MATRIZES

CONTROLE			SINALIZADAS		DATA
Q: 6	A:	%:			

QUESTÃO 1

Seo a Matriz A_{ij} de ordem 3, formada pela lei $A_{ij} = 1 + J$. Qual alternativa possui a matriz correta?

- A) $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$
- B) $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$
- C) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$
- D) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$

QUESTÃO 2

Seo a Matriz $B_{2 \times 4}$, formada pela lei $B_{ij} = I \times J$. Qual alternativa possui a matriz correta?

- A) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 & 3 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$
- B) $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 4 & 6 & 8 \end{bmatrix}$
- C) $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 4 & 6 & 8 \end{bmatrix}$
- D) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 & 3 \\ 0 & 2 & 4 & 6 \end{bmatrix}$

QUESTÃO 3

Seo a Matriz $C_{3 \times 3}$, formada pela lei $C_{ij} = I - J$. Qual alternativa possui a matriz correta?

- A) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ -1 & 0 & 1 \\ -2 & -1 & 0 \end{bmatrix}$
- B) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$
- C) $\begin{bmatrix} 0 & -1 & -2 \\ 1 & 0 & -1 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$
- D) $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 2 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

QUESTÃO 4

Seo a Matriz $D_{3 \times 3}$, formada pela lei $D_{ij} = 2^I + J$. Qual alternativa possui a matriz correta?

- A) $\begin{bmatrix} 4 & 5 & 6 \\ 5 & 6 & 7 \end{bmatrix}$
- B) $\begin{bmatrix} 3 & 4 & 5 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$
- C) $\begin{bmatrix} 3 & 4 & 5 \\ 5 & 6 & 7 \end{bmatrix}$
- D) $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$



QUESTÃO 5

Seja a Matriz $E_{3 \times 2}$, formada pela lei $E_{ij} = 2^i + j$. Qual alternativa possui a matriz correta?

- A) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$
- B) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$
- C) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$
- D) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$

QUESTÃO 6

Seja a Matriz $F_{2 \times 3}$, formada pela lei $F_{ij} = i + 2j$. Qual alternativa possui a matriz correta?

- A) $\begin{bmatrix} 3 & 4 & 5 \\ 5 & 6 & 7 \end{bmatrix}$
- B) $\begin{bmatrix} 3 & 5 & 7 \\ 4 & 6 & 8 \end{bmatrix}$
- C) $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$
- D) $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$

GABARITO:

1B 2D 3A 4C 5A 6B