

Quiz6.1-T6Alg-OpMatrices-M123 24

1. Si una matriz A es de tamaño 3×4 , entonces A^T es de tamaño:
 (A) 4×3
 (B) 3×4
 (C) 3×3 o 4×4 dependiendo de si A es simétrica
2. Si $A = (2,0,0)$ y $B = (3,1)$, el resultado de la operación $2*A - 4*B$
 (A) $(-8,4)$
 (B) $(5,0,1)$
 (C) $(16,-4,0)$
 (D) Esta operación no se puede realizar
3. Para sumar dos matrices, éstas:
 (A) Deben ser del mismo tamaño.
 (B) Deben ser cuadradas
 (C) Ambas deben ser vectores fila o columna
4. Sea $[3, -4, 0; 2, 8, -1] + B = [0, 0, 0; 0, 0, 0]$ (filas separadas por ;)
¿Cuáles serían los elementos de la 2ª columna, b_{i2} , de la matriz B ?
 (A) $[-2; -8; 1]$
 (B) $[4; -8]$
 (C) $[2; 8; -1]$
 (D) $[-4; 8]$
5. Sean las matrices A y B . Si AxB es un vector columna:
 (A) B es un vector columna
 (B) B es un vector fila
 (C) A y B son matrices cuadradas
 (D) El nº de filas de A debe ser igual al nº de columnas de B

6. Sean A, B matrices. A de tamaño (4x5) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre el producto AB?

- A B debe tener 4 filas y AB tendría 4 columnas.
- B B debe tener 5 columnas y AB sería una matriz cuadrada
- C B debe tener 4 columnas y AB tendría 5 filas
- D B debe tener 5 filas y AB tendría 4 filas

7. Sean A, B matrices. A de tamaño (4x5) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre el producto AB?

- A B debe tener 4 filas y AB tendría 4 columnas.
- B B debe tener 5 columnas y AB sería una matriz cuadrada
- C B debe tener 4 columnas y AB tendría 5 filas
- D B debe tener 5 filas y AB tendría 4 filas

8. La matriz A^T está definida sólo si A es una matriz cuadrada

- T True
- F False

9. Si A es una matriz (nxn) entonces la diagonal principal de A^T es la misma que la diagonal principal de A

- T True
- F False

10. Si las matrices A, B son de tamaño (mxn), se puede realizar la operación AxB.

- T True
- F False