

( 2 - 2 ) العمليات على المصفوفات

الاسم: .....

|                                                                                                                                                       |                                                                                 |                                                    |                                                                               |     |                                                                               |     |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                     |                                                                                 |                                                    |                                                                               |     |                                                                               |     |                                                                                |
| ناتج $[-8 \ 2 \ 6] + [11 \ -7 \ 1]$ هو :                                                                                                              |                                                                                 |                                                    |                                                                               |     |                                                                               |     |                                                                                |
| $A$                                                                                                                                                   | $[3 \ -5 \ 7]$                                                                  | $B$                                                | $[-5 \ 3 \ 7]$                                                                | $C$ | $[7 \ -5 \ 3]$                                                                | $D$ | $[-3 \ -5 \ 7]$                                                                |
| 2                                                                                                                                                     |                                                                                 |                                                    |                                                                               |     |                                                                               |     |                                                                                |
| ناتج $-3 \begin{bmatrix} 18 & -6 & -8 \\ -5 & -3 & 12 \\ 0 & 3x & -y \end{bmatrix}$ هو :                                                              |                                                                                 |                                                    |                                                                               |     |                                                                               |     |                                                                                |
| $A$                                                                                                                                                   | $\begin{bmatrix} -54 & 18 & -24 \\ 15 & 6 & -36 \\ -3 & -9x & 3y \end{bmatrix}$ | $B$                                                | $\begin{bmatrix} 54 & -18 & 24 \\ 15 & 9 & 36 \\ 0 & -9x & -3y \end{bmatrix}$ | $C$ | $\begin{bmatrix} -54 & 18 & 24 \\ 15 & 9 & -36 \\ 0 & -9x & 3y \end{bmatrix}$ | $D$ | $\begin{bmatrix} 54 & -18 & -24 \\ 15 & -9 & -36 \\ 0 & 9x & 3y \end{bmatrix}$ |
| 3                                                                                                                                                     |                                                                                 |                                                    |                                                                               |     |                                                                               |     |                                                                                |
| ناتج $-[34 \ 76 \ -13] - \begin{bmatrix} 62 \\ -37 \\ -4 \end{bmatrix}$ هو :                                                                          |                                                                                 |                                                    |                                                                               |     |                                                                               |     |                                                                                |
| $A$                                                                                                                                                   | $\begin{bmatrix} 28 \\ 113 \\ -9 \end{bmatrix}$                                 | $B$                                                | $[28 \ -113 \ 9]$                                                             | $C$ | $\begin{bmatrix} 28 \\ -113 \\ 9 \end{bmatrix}$                               | $D$ | غير ممكن                                                                       |
| 4- اذا كانت $A = \begin{bmatrix} 6 & -4 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$ , $B = \begin{bmatrix} 8 & -1 \\ -2 & 7 \end{bmatrix}$ فان $A - B = \dots\dots\dots$ |                                                                                 |                                                    |                                                                               |     |                                                                               |     |                                                                                |
| $\begin{bmatrix} 2 & -5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$                                                                                                       | $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 5 & -2 \end{bmatrix}$                                 | $\begin{bmatrix} -2 & -3 \\ 5 & -12 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 12 \end{bmatrix}$                               |     |                                                                               |     |                                                                                |