

## ورقة عمل تفاعلية ( العمليات على المصفوفات )

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

رتبة المصفوفة الناتجة من جمع $\underline{A}_{4 \times 3} + \underline{B}_{3 \times 4}$ هي :				١
العملية غير معرفة	$4 \times 3$	$3 \times 4$	$3 \times 3$	
إذا كانت كل من المصفوفتان $\underline{A}$ , $\underline{B}$ من الرتبة $1 \times 2$ فإن $3(\underline{A} + \underline{B})$ من الرتبة :				٢
العملية غير معرفة	$2 \times 1$	$1 \times 2$	$3 \times 6$	
إذا كان $\underline{S} = \begin{bmatrix} 6 & -4 & 9 \\ 3 & -1 & -5 \end{bmatrix}$ , $\underline{Q} = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ , $\underline{P} = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ فإن .. الصف الأول من $\underline{Q} + \underline{P}$ هو :				٣
العملية غير معرفة	$[5 \quad 7]$	$\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$	
إذا كان $\underline{S} = \begin{bmatrix} 6 & -4 & 9 \\ 3 & -1 & -5 \end{bmatrix}$ , $\underline{Q} = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ , $\underline{P} = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ فإن .. العمود الأول من $-4\underline{S}$ هو :				٤
العملية غير معرفة	$\begin{bmatrix} -36 \\ 20 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -24 \\ -12 \end{bmatrix}$	$[-24 \quad 16 \quad -36]$	
الصف الأول من ناتج $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$				٥
$\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$	$[-7 \quad 6]$	$\begin{bmatrix} -7 \\ -9 \end{bmatrix}$	$[-9 \quad 5]$	