

ورقة عمل تفاعلية (مقدمة في المصفوفات)

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	رتبة المصفوفة $\underline{A} = \begin{bmatrix} 4 & -7 & 3 \\ 9 & 0 & -4 \end{bmatrix}$			
	3×3	3×2	2×3	2×2
٢	في المصفوفة $\underline{B} = \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 6 & 3 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$ ، قيمة العنصر b_{31} تساوي :			
	1	-3	3	6
٣	عدد عناصر مصفوفة رتبته 3×4 هو :			
	4	12	3	7
٤	إذا كانت $\underline{A} = \begin{bmatrix} 4 & -7 & 3 \\ 9 & 0 & -4 \\ 3 & 1 & -1 \end{bmatrix}$ ، $\underline{B} = \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -8 & 0 \end{bmatrix}$ فإن : $\dots\dots\dots = b_{12} \cdot a_{21}$			
	56	2	-15	-45
٥	إذا كانت $\underline{A} = \begin{bmatrix} 4 & -7 & 3 \\ 9 & 0 & -4 \\ 3 & 1 & -1 \end{bmatrix}$ ، $\underline{B} = \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -8 & 0 \end{bmatrix}$ فإن : $\dots\dots\dots = a_{32} + b_{22}$			
	1	0	-4	-7
٦	إذا كانت $\underline{A} = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 0 \\ -2 & 3 & 6 \end{bmatrix}$ ، $\underline{B} = \begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$ فإن : $\dots\dots\dots = 3b_{21} - a_{12}$			
	14	10	20	8
٧	إذا كانت $\begin{bmatrix} x+1 & 3 \\ 0 & y \\ 5 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 0 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ فإن قيمة x تساوي :			
	0	3	4	2
٨	إذا كانت درجات مهند في أول اختبارين في العلوم 80 ، 75 ، و خالد 83 ، 95 ، وفيصل 93 ، 88 فإن المصفوفة من الرتبة 2×3 والتي تنظم هذه الدرجات هي :			
	$\begin{bmatrix} 75 & 95 & 88 \\ 80 & 83 & 93 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 75 & 80 \\ 95 & 83 \\ 88 & 93 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 75 & 80 & 88 \\ 95 & 83 & 93 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 75 & 95 \\ 80 & 83 \\ 88 & 93 \end{bmatrix}$