ورقة عمل تفاعلية (النظير الضربي للمصفوفة وأنظمة المعادلات الخطية)

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	مصفوفة الوحدة هي :			
	$\begin{bmatrix}0 & 0\\0 & 0\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}1 & 1\\1 & 1\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}0 & 1\\1 & 0\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}1 & 0\\0 & 1\end{bmatrix}$
٢	النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix}-3 & -1\\6 & 2\end{bmatrix}$ هو :			
	$\begin{bmatrix}-2 & -1\\5 & 3\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}3 & 1\\-5 & -2\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}3 & 5\\-1 & -2\end{bmatrix}$	لا يوجد
٣	النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix}1 & 2\\4 & 6\end{bmatrix}$ هو :			
	$\begin{bmatrix}-3 & 1\\2 & -\frac{1}{2}\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}3 & -1\\-2 & \frac{1}{2}\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}-\frac{1}{2} & -1\\-2 & -3\end{bmatrix}$	لا يوجد
٤	قيمة x لكي لا يكون للمصفوفة $\begin{bmatrix}x & 3\\6 & 2\end{bmatrix}$ نظير ضربي هي :			
	-9	-6	-2	9
٥	المعادلة المصفوفة للنظام $\begin{matrix}x-y=5\\2x-2y=8\end{matrix}$ هي :			
	$\begin{bmatrix}1 & -1\\2 & -2\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}y\\x\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\8\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}1 & -1\\2 & -2\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}8\\5\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}1 & -1\\2 & -2\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\8\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}1 & -1\\2 & -2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\8\end{bmatrix}$
٦	حل المعادلة المصفوفة $\begin{bmatrix}4 & 5\\0 & 1\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}m\\n\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}3\\7\end{bmatrix}$ يُعطى بالعلاقة :			
	$\begin{bmatrix}4 & 5\\0 & 1\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}3\\7\end{bmatrix}$	$\frac{1}{4}\begin{bmatrix}4 & 5\\0 & 1\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}3\\7\end{bmatrix}$	$\frac{1}{4}\begin{bmatrix}1 & -5\\0 & 4\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}3\\7\end{bmatrix}$	$4\begin{bmatrix}1 & -5\\0 & 4\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}3\\7\end{bmatrix}$

LIVEWORKSHEETS

٧	حل المعادلة المصفوفة $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$ يُعطى بالعلاقة :			
	$\begin{bmatrix} \frac{1}{4} & -\frac{5}{4} \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \frac{1}{4} & -\frac{5}{4} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & \frac{5}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & -20 \\ 0 & 16 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$
٨	حل المعادلة المصفوفة $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$ هو :			
	$(7,-8)$	$(7,8)$	$(-8,7)$	$(8,7)$
٩	قيمة x التي تجعل المعادلة المصفوفة $\begin{bmatrix} -2 & x \\ -1 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ لا يوجد لها حل هي :			
	-6	-1	1	6

LIVEWORKSHEETS