أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثاني

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

١	إذا كانت $\underline{A}=\begin{bmatrix}-1 & 0\\ 2 & 3\end{bmatrix}$ فإن $4\underline{A}$ تساوي							
	أ	$\begin{bmatrix}-4 & 0\\ 8 & 12\end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix}-8 & 0\\ 8 & 10\end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix}-1 & 2\\ 8 & 2\end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix}-1 & 0\\ 12 & 8\end{bmatrix}$
٢	إذا كانت $\underline{A}=[3 \quad -1], \underline{B}=[1 \quad -2]$ ما قيمة $2\underline{A}+3\underline{B}$							
	أ	$[-3 \quad 4]$	ب	$[3 \quad -8]$	ج	$[9 \quad -8]$	د	$[-3 \quad -8]$
٣	إذا كانت رتبة $\underline{B}_{5\times3}$, رتبة $\underline{A}_{5\times5}$ فإن $\underline{A}\cdot\underline{B}$ تكون رتبتها							
	أ	5×3	ب	5×4	ج	3×5	د	2×3
٤	ناتج $\begin{bmatrix}4 & 1\\ 5 & 2\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ ، **إن كان ممكنا**							
	أ	$\begin{bmatrix}4 & 1\\ 5 & 2\end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix}0 & 0\\ 0 & 0\end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$	د	غير ممكن
٥	اذا كانت $\underline{A}=[1 \quad 6], \underline{B}=\begin{bmatrix}-10\\ 6\end{bmatrix}$ فان $\underline{A}\cdot\underline{B}$ اذا كان ممكنا							
	أ	$[26]$	ب	$[0 \quad 2]$	ج	$\begin{bmatrix}1\\ 0\end{bmatrix}$	د	غير ممكن
٦	**أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمصفوفتين $\underline{Y}_{2\times2}$, $\underline{X}_{2\times2}$ والثابت C**							
	أ	$\underline{XY}=\underline{YX}$	ب	$C(\underline{XY})=(\underline{YX})C$	ج	$C(\underline{X}+\underline{Y})=(\underline{Y}+\underline{X})C$	د	$C(\underline{XY})=C(\underline{X})C(\underline{Y})$

ثانياً – أجيب عن مما يلي: اوجد ناتج كلا مما يأتي اذا كان ممكنا :

أ- $\begin{bmatrix}4 & 7\\ 1 & 3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}0 & 6\\ 1 & 5\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}4 & 1\\ 0 & -2\end{bmatrix}$

.....

ب- $\begin{bmatrix}23 & 8\\ 4 & 1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}2 & 3\\ 1 & 0\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}4 & 1\\ 5 & 2\end{bmatrix}$

.....