

أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

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

ثانياً - أجب عن مما يلي: اوجد ناتج كلا مما يأتي اذا كان ممكناً:

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

.....

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

.....