بنك أسئلة الباب الثاني رياضيات 3

	رتبة المصفوفة $A=\begin{bmatrix}1 & 3 & 6\\ -8 & 0 & 1\end{bmatrix}$		
A	2×3	B	3×2
C	3×3	D	2×2

	من المصفوفة $B=\begin{bmatrix}3 & 8\\ 6 & 0\\ 12 & -7\end{bmatrix}$ قيمة العنصر b_{21}		
A	8	B	6
C	3	D	0

	تسمى المصفوفة $A=\begin{bmatrix}5 & 0\\ 1 & 6\end{bmatrix}$ مصفوفة		
A	صف	B	عمود
C	مربعة	D	صفرية

	تسمى المصفوفة $B=\begin{bmatrix}0 & 0\\ 0 & 0\end{bmatrix}$ مصفوفة		
A	صف	B	عمود
C	مربعة	D	صفرية

	إذا كان $\begin{bmatrix}x+1 & 1\\ y & 4\\ -9 & 7\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5 & 1\\ 0 & 4\\ -9 & 7\end{bmatrix}$ فإن قيمة x هي		
A	5	B	4
C	1	D	-2

	$\begin{bmatrix}-2 & 3\\ 1 & 0\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}3 & -5\\ 2 & 3\end{bmatrix}$		
A	$\begin{bmatrix}1 & 8\\ 3 & 3\end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix}1 & -2\\ 3 & 3\end{bmatrix}$
C	$\begin{bmatrix}5 & 8\\ 3 & 0\end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix}1 & -2\\ -1 & 3\end{bmatrix}$

LIVEWORKSHEETS

$\begin{bmatrix} 7 & 1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$			
$\begin{bmatrix} 12 & 4 \\ -3 & 6 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$	A
$\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$	C

إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 4 \\ 0 & -3 & 8 \end{bmatrix}$ فإن $3A$ تساوي			
$\begin{bmatrix} 3 & -2 & 4 \\ 0 & -3 & 8 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 3 & -6 & 12 \\ 3 & -9 & 24 \end{bmatrix}$	A
$\begin{bmatrix} 3 & -6 & 12 \\ 0 & -9 & 24 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 3 & 6 & 12 \\ 0 & 9 & 24 \end{bmatrix}$	C

إذا كانت $A_{3\times4}, B_{4\times2}$ فإن رتبة $A \cdot B$ تكون			
3×2	B	3×4	A
2×3	D	لا يمكن الضرب	C

إذا كانت $A_{3\times4}, B_{3\times2}$ فإن رتبة $A \cdot B$ تكون			
3×2	B	3×4	A
2×3	D	لا يمكن الضرب	C

قيمة $\begin{vmatrix} 5 & 3 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}$ تساوي			
5	B	8	A
1	D	10	C

حاصل ضرب المصفوفتين $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$. $[2 \quad 1]$ هو المصفوفة			
$[6 \quad -2]$	B	$\begin{bmatrix} 6 \\ -2 \end{bmatrix}$	A
$[4]$	D	$[8]$	C

رتبة المصفوفة الناتجة من عملية الضرب الاتية $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 8 & 0 \\ 9 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 & 0 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$			
3×2	B	3×4	A
2×3	D	لا يمكن الضرب	C

LIVEWORKSHEETS

قيمة المحددة $\begin{vmatrix} 0 & 2 & 4 \\ 1 & 2 & 5 \\ 3 & 1 & 2 \end{vmatrix}$ تساوي			
6	Ⓐ	-6	Ⓑ
62	Ⓒ	18	Ⓓ

حل النظام $\begin{matrix} 2x+y=5 \\ x+2y=7 \end{matrix}$ يساوي			
$(5,7)$	Ⓐ	$(1,2)$	Ⓑ
$(1,3)$	Ⓒ	$(3,1)$	Ⓓ

حل النظام $\begin{matrix} x+y+z=3 \\ 2x-y-z=0 \\ x+2y+z=4 \end{matrix}$ يساوي			
$(1,1,0)$	Ⓐ	$(2,1,1)$	Ⓑ
$(1,-1,1)$	Ⓒ	$(1,1,1)$	Ⓓ

النظير الضربي للمصفوفة $A=\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$			
$\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$	Ⓐ	$\begin{bmatrix} 2 & -7 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$	Ⓑ
$\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	Ⓒ	$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}$	Ⓓ

النظير الضربي للمصفوفة $Q=\begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$			
$\begin{bmatrix} 6 & -9 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$	Ⓐ	$\begin{bmatrix} -3 & -9 \\ -2 & -6 \end{bmatrix}$	Ⓑ
$\begin{bmatrix} 9 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$	Ⓒ	لا يوجد نظير ضربي	Ⓓ

قيمة x التي تجعل المصفوفة $A=\begin{bmatrix} x & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي			
12	Ⓐ	-12	Ⓑ
8	Ⓒ	-8	Ⓓ

LIVEWORKSHEETS

$\begin{bmatrix}2\\-6\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}6\\0\end{bmatrix}$ تساوي			
Ⓐ	$\begin{bmatrix}11\\4\end{bmatrix}$	Ⓑ	$\begin{bmatrix}11\\-4\end{bmatrix}$
Ⓒ	$\begin{bmatrix}5\\-8\end{bmatrix}$	Ⓓ	$\begin{bmatrix}11\\-8\end{bmatrix}$

المصفوفة $\begin{bmatrix}0&0&1\\0&1&0\\1&0&0\end{bmatrix}$ تسمى مصفوفة الوحدة 3×3			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

المصفوفة $[4\quad 2\quad -1]$ تسمى مصفوفة صف			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

حاصل ضرب مصفوفة من النوع 3×2 في اخرى من النوع 4×3 ينتج مصفوفة من النوع 2×4			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

في المصفوفة $A=\begin{bmatrix}4&-1&9\\5&-3&2\end{bmatrix}$ يكون العنصر $a\,23$ هو 9			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

رتبة المصفوفة $\begin{bmatrix}1&2&5\\8&7&6\end{bmatrix}$ هي 3×2			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

قيمة المحددة $\begin{vmatrix}5&1\\2&6\end{vmatrix}$ هي 28			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

المصفوفة $\begin{bmatrix}6&3\\2&1\end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

حل النظام $2x-3=1$ $4x-6=5$ هو $\emptyset$			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

LIVEWORKSHEETS