بنك أسئلة الباب الثاني رياضيات 3

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

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

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

	تسمى المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ مصفوفة		
Ⓐ	صف	Ⓑ	عمود
Ⓒ	مربعة	Ⓓ	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		
Ⓐ	5	Ⓑ	4
Ⓒ	1	Ⓓ	-2

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

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

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

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

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

	$\begin{bmatrix}6\\0\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}2\\-6\end{bmatrix}$ 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 $\begin{bmatrix}4&2&-1\end{bmatrix}$ تسمى مصفوفة صف		
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

	حاصل ضرب مصفوفة من النوع 2×3 في اخرى من النوع 3×4 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 $\begin{matrix}2x-3=1\\4x-6=5\end{matrix}$ هو $\emptyset$		
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

LIVEWORKSHEETS