

اسم الطالب	ورقة عمل الوحدة الثانية	الشعبة
------------	-------------------------	--------

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي		
1	تسمى المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$ مصفوفة	
A	مربعة	B
C	وحدة	D
D	مستطيلة	صف
2	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 4 \\ 0 & -3 & 8 \end{bmatrix}$ فإن $3A$ تساوي	
A	$\begin{bmatrix} 3 & -2 & 4 \\ 0 & -3 & 8 \end{bmatrix}$	B
C	$\begin{bmatrix} 3 & -6 & 12 \\ 3 & -9 & 24 \end{bmatrix}$	D
D	$\begin{bmatrix} 3 & 6 & 12 \\ 0 & 9 & 24 \end{bmatrix}$	صف
3	إذا كانت $A_{2 \times 3}$ و $B_{2 \times 4}$ فإن رتبة $A \cdot B$ تكون	
A	$2 \times 3$	B
C	$4 \times 2$	D
D	$3 \times 4$	لا يمكن الضرب
4	$\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$	
A	$[4]$	B
C	$[6 \quad -2]$	D
D	$\begin{bmatrix} 6 \\ -2 \end{bmatrix}$	لا يمكن الضرب
5	قيمة المحددة $\begin{vmatrix} 5 & 3 \\ -1 & 2 \end{vmatrix}$	
A	7	B
C	-7	D
D	13	-13
6	حل النظام $\begin{cases} 8x - 5y = 70 \\ 9x + 7y = 3 \end{cases}$ هو	
A	$(5, -6)$	B
C	$(-6, 5)$	D
D	$(6, -5)$	$(5, 6)$
7	قيمة $X$ التي تجعل المصفوفة $A = \begin{bmatrix} X & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي	
A	12	B
C	-12	D
D	10	-10
8	قيمة $X$ التي تجعل المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 2 & X - 1 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي	
A	6	B
C	7	D
D	1	3
9	نتاج الجمع هو $\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 7 & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$	
A	$\begin{bmatrix} 8 & 6 \\ 13 & 4 \end{bmatrix}$	B
C	$\begin{bmatrix} 8 & 6 \\ 12 & 4 \end{bmatrix}$	D
D	$\begin{bmatrix} 8 & 6 \\ 13 & 6 \end{bmatrix}$	لا يمكن الجمع
10	عند إجراء عملية جمع المصفوفات $A_{2 \times 3} + B_{3 \times 2}$ فإن المصفوفة الناتجة :	
A	$3 \times 2$	B
C	$2 \times 2$	D
D	$3 \times 3$	لا يمكن الجمع
11	في المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 1 & 0 & -1 \end{bmatrix}$ يكون العنصر $a_{23}$	
A	-1	B
C	0	D
D	5	3

$= \begin{vmatrix} 0 & -2 & 0 \\ 3 & 4 & -1 \\ -2 & 3 & 1 \end{vmatrix}$						قيمة المحددة	12
-10	D	10	C	-2	B	2	A
$\underline{A} = \begin{bmatrix} 2 & -6 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$						النظير الضربي للمصفوفة	13
$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -\frac{1}{2} & 1 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ \frac{1}{2} & 2 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ \frac{1}{2} & 1 \end{bmatrix}$	A
$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 & 0 \\ -1 & 1 & -1 & 0 \end{bmatrix}$						ما رتبة المصفوفة :	14
3x2	D	2x3	C	2x4	B	4x2	A