

الفصل الثاني : المصفوفات

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثانية	2-1 مقدمة في المصفوفات
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1	رتبة المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 4 & 6 & 5 \\ -2 & 3 & 1 \end{bmatrix}$ هي :					
	A	2×2	B	2×3	C	3×3
	D	3×2				

2	من المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 6 & 3 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$ قيمة العنصر b_{31} تساوي :					
	A	6	B	3	C	-3
	D	1				

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

4	إذا كان $\begin{bmatrix} x+1 & 3 \\ 0 & Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 0 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ فإن قيمة x هي :					
	A	2	B	4	C	3
	D	0				

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثانية	2-2 العمليات على المصفوفات
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

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

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

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

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثانية	2-3 ضرب المصفوفات
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1	رتبة المصفوفة الناتجة من $A_{2 \times 3} \cdot B_{3 \times 4}$ هي :						
	A	2×3	B	2×4	C	4×3	D

2	رتبة المصفوفة الناتجة من $A_{2 \times 3} \cdot B_{2 \times 4}$ هي :						
	A	2×3	B	2×4	C	4×3	D لا يمكن الضرب

$U = \begin{bmatrix} 5 & 9 \\ -3 & -2 \end{bmatrix}, V = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 6 & -5 \end{bmatrix}$ إذا كانت فإن								3
$UV =$								
$\begin{bmatrix} 10 & 64 \\ 18 & -18 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 10 & -9 \\ -18 & 10 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} -50 & 64 \\ 13 & -18 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 64 & -50 \\ -18 & 13 \end{bmatrix}$	A	

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

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثانية	2-4 المحددات وقاعدة كرامر
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

$\begin{vmatrix} -5 & 9 & 4 \\ -2 & -1 & 5 \\ -4 & 6 & 2 \end{vmatrix} =$							1
50	D	-48	C	16	B	48	A

$\begin{vmatrix} 5 & 3 \\ -1 & 2 \end{vmatrix} =$							2
-13	D	-7	C	13	B	7	A

<p>حل النظام</p> $\begin{aligned} 8x - 5y &= 70 \\ 9x + 7y &= 3 \end{aligned}$ <p>هو :</p>							3
(6,5)	D	(-6,5)	C	(5,-6)	B	(5,6)	A

<p>حل النظام</p> $\begin{aligned} 6x + 5y + 2z &= -1 \\ -x + 3y + 7z &= 12 \\ 5x - 7y - 3z &= -52 \end{aligned}$ <p>هو :</p>							4
(4,5,1)	D	(5,-4,-1)	C	(-1,5,-4)	B	(-4,5,-1)	A

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثانية	2-5 النظرير الضربي للمصفوفة وأنظمة المعادلات الخطية
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

النظرير الضربي للمصفوفة $A = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$								1
$\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 19 & 19 \\ 1 & 3 \\ 19 & 19 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} -3 & -7 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 19 & 19 \\ 1 & -3 \\ 19 & 19 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} -4 & -7 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$	A	

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

قيمة x التي تجعل المصفوفة $A = \begin{bmatrix} x & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ ليس لها نظرير ضربي								3
9	D	12	C	-12	B	6	A	

قيمة x التي تجعل المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 2 & x-1 \end{bmatrix}$ ليس لها نظرير ضربي								4
8	D	5	C	7	B	6	A	

ملحق الاجابات
الفصل الثاني :
المصفوفات

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثانية	2-1 مقدمة في المصفوفات
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1	رتبة المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 4 & 6 & 5 \\ -2 & 3 & 1 \end{bmatrix}$ هي :					
	A	2×2	B	2×3	C	3×3
					D	3×2

2	من المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 6 & 3 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$ قيمة العنصر b_{31} تساوي :					
	A	6	B	3	C	-3
					D	1

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

4	إذا كان $\begin{bmatrix} x+1 & 3 \\ 0 & Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 0 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ فإن قيمة x هي :					
	A	2	B	4	C	3
					D	0

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثانية	2-2 العمليات على المصفوفات
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

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

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

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

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثانية	2-3 ضرب المصفوفات
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1	رتبة المصفوفة الناتجة من $A_{2 \times 3} \cdot B_{3 \times 4}$ هي :	<input type="radio"/> A 2×3	<input checked="" type="radio"/> B 2×4	<input type="radio"/> C 4×3	<input type="radio"/> D 3×2
---	---	--------------------------------------	---	--------------------------------------	--------------------------------------

2	رتبة المصفوفة الناتجة من $A_{2 \times 3} \cdot B_{2 \times 4}$ هي :	<input type="radio"/> A 2×3	<input type="radio"/> B 2×4	<input type="radio"/> C 4×3	<input checked="" type="radio"/> D لا يمكن الضرب
---	---	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--

3	إذا كانت $U = \begin{bmatrix} 5 & 9 \\ -3 & -2 \end{bmatrix}$, $V = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 6 & -5 \end{bmatrix}$ فإن $UV =$	<input type="radio"/> A $\begin{bmatrix} 64 & -50 \\ -18 & 13 \end{bmatrix}$	<input type="radio"/> B $\begin{bmatrix} -50 & 64 \\ 13 & -18 \end{bmatrix}$	<input type="radio"/> C $\begin{bmatrix} 10 & -9 \\ -18 & 10 \end{bmatrix}$	<input type="radio"/> D $\begin{bmatrix} 10 & 64 \\ 18 & -18 \end{bmatrix}$
---	---	--	--	---	---

4	رتبة المصفوفة الناتجة من عملية الضرب الآتية $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 8 & 0 \\ 9 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 & 0 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	<input type="radio"/> A 3×2	<input type="radio"/> B 3×3	<input type="radio"/> C 2×3	<input checked="" type="radio"/> D لا يمكن الضرب
---	--	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثانية	2-4 المحددات وقاعدة كرامر
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

$\begin{vmatrix} -5 & 9 & 4 \\ -2 & -1 & 5 \\ -4 & 6 & 2 \end{vmatrix} =$							1
50	D	-48	C	16	B	48	A

$\begin{vmatrix} 5 & 3 \\ -1 & 2 \end{vmatrix} =$							2
-13	D	-7	C	13	B	7	A

<p>حل النظام</p> $\begin{aligned} 8x - 5y &= 70 \\ 9x + 7y &= 3 \end{aligned}$ <p>هو:</p>							3
(6,5)	D	(-6,5)	C	(5,-6)	B	(5,6)	A

<p>حل النظام</p> $\begin{aligned} 6x + 5y + 2z &= -1 \\ -x + 3y + 7z &= 12 \\ 5x - 7y - 3z &= -52 \end{aligned}$ <p>هو:</p>							4
(4,5,1)	D	(5,-4,-1)	C	(-1,5,-4)	B	(-4,5,-1)	A

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثانية	2-5 النظير الضربي للمصفوفة وأنظمة المعادلات الخطية
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

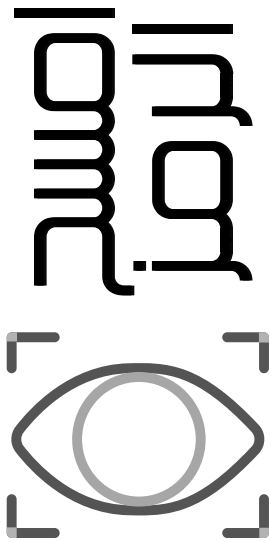
النظير الضربي للمصفوفة $A = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$						1
$\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 19 & 19 \\ 1 & 3 \\ 19 & 19 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} -3 & -7 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 19 & 19 \\ 1 & -3 \\ 19 & 19 \end{bmatrix}$	B	
				$\begin{bmatrix} -4 & -7 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$	A	

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

قيمة x التي تجعل المصفوفة $A = \begin{bmatrix} x & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي						3
9	D	12	C	-12	B	
				6	A	

قيمة x التي تجعل المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 2 & x-1 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي						4
8	D	5	C	7	B	
				6	A	

للمزيد...



@wcv121

الانضم



@w2zi1