شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

اختبار فصل المصفوفات

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-03 05:03:09

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي

المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	اختبار فصل المصفوفات
2	حل بنك الأسئلة رياضيات 3
3	بنك أسئلة شامل لدروس مقرر رياضيات3
4	اختبار الفترة الأولى
5	اختبار تشخيصي 1_2 مسارات

الاسم / الصف / ٢ث ( ) التاريخ /

اختبار رياضيات٢-١ الفصل الثاني (المصفوفات) فترة أولى نموذج (٢)

١) اختاري الجواب الأنسب من بين الإجابات فيما يلي :

١	رتبة المصفوفة التالية : $A=\begin{bmatrix}-1 & 5 & 2\\ 7 & 0 & -3\end{bmatrix}$			
	2×3	3×3	2×2	3×2
٢	قيمة العنصر a_{23} في المصفوفة السابقة في فقرة (١)			
	5	0	-1	-3
٣	قيمتي المتغيرين $x\,,y$ إذا كان : $\begin{bmatrix}3x & -2\\ 1 & 2y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}15 & -2\\ 1 & -8\end{bmatrix}$			
	$x=5\,,y=6$	$x=4\,,y=-5$	$x=5\,,y=-4$	$x=4\,,y=2$
٤	$2\begin{bmatrix}3 & 5\\ -6 & 0\end{bmatrix}+4\begin{bmatrix}9 & -1\\ 2 & 3\end{bmatrix}=\cdots$			
	$\begin{bmatrix}12 & 4\\ -4 & 3\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}42 & 6\\ -4 & 12\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}21 & 3\\ -2 & 6\end{bmatrix}$	عملية الجمع غير معرفة
٥	إذا كانت رتبة كل من المصفوفتين $\underline{B}\,,\underline{A}$ تساوي 3×2 فإن رتبة $\underline{A}-\underline{B}$ تساوي			
	3×2	3×3	2×3	عملية الطرح غير معرفة
٦	عدد عناصر مصفوفة رتبتها 2×5 تساوي			
	8	10	15	20
٧	إذا كانت رتبة حاصل الضرب $\underline{AB}$ تساوي 4×2 وكانت رتبة $\underline{A}$ تساوي 3×2 فإن رتبة $\underline{B}$ تساوي			
	4×6	3×6	3×4	4×3
٨	ضرب المصفوفات لا يحقق خاصية :			
	الإبدال	التجميع	التوزيع	التجميع للضرب في عدد
٩	قيمة x التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix}x & 10\\ 2 & 5\end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي :			
	-4	4	-20	20
١٠	المعادلة المصفوفية التي تستعمل لحل النظام : $-3x+y=1\quad,\quad 2x+y=-4$			
	$\begin{bmatrix}1 & 2\\ 1 & -3\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}x\\ y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-4\\ 1\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}3 & 1\\ -2 & 1\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}x\\ y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}1\\ -4\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}2 & 1\\ -3 & 1\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}x\\ y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-4\\ 1\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}2 & 3\\ 1 & 1\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}y\\ x\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-4\\ 1\end{bmatrix}$

٢) صوبي ما تحته خط فيما يلي :

م	العبارة	الصواب
١	تسمى المصفوفة $[11\quad 9\quad -4]$ **مصفوفة مربعة**	
٢	المصفوفة التي جميع عناصرها أصفار تسمى **مصفوفة الوحدة**	
٣	قيمة المحددة $\begin{vmatrix}3 & 1\\ 8 & 4\end{vmatrix}$ يساوي $\underline{\mathbf{-3}}$	
٤	$4\begin{bmatrix}2 & -1 & 0\\ 5 & 4 & -3\end{bmatrix}=\underline{\begin{bmatrix}5 & 2 & 3\\ 8 & 7 & 0\end{bmatrix}}$	

٣) أوجدي حاصل ضرب المصفوفتين:

$$[4 \quad 0 \quad -2] \cdot \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -3 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} =$$

٤) احسبي مساحة المثلث الذي إحداثيات رؤوسه :

$$(1\,,2)\ ,(3\,,6)\,,(-1\,,4)$$

٥) حلي باستخدام قاعدة كرامر نظام المعادلات الخطية التالي :

$$2x - y = -9$$

$$x + 2y = 8$$

٦) أوجدي النظير الضربي للمصفوفة :

$$A = \begin{bmatrix} 6 & -3 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$$