

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

[12/sa/com.almanahj//:https](https://www.almanahj.com/sa/12)

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثالث اضغط هنا

\* للحصول على جميع أوراق المستوى الثالث في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/12math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثالث في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/12math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الثالث اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade12>

[sacourse/me.t//:https](https://www.almanahj.com/sa/course)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

- أكمل الفراغ بما يناسبه :

1 المصفوفة  $B = \begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 6 & 2 \\ 5 & -3 \end{bmatrix}$  رتبها = ..... و قيمة العنصر  $b_{31} = \dots\dots\dots$

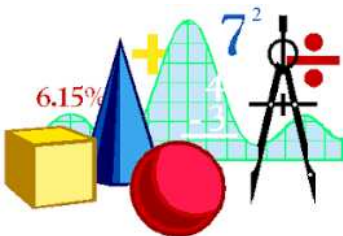
2 إذا كانت لدينا المصفوفات A, B, C بحيث  $(A + B) + C = A + (B + C)$  فإننا نسمي هذه الخاصية بـ .....

3 ..... =  $\begin{vmatrix} 6 & 4 \\ -1 & 3 \end{vmatrix}$

4 إذا كانت  $P = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$  فإن  $P^{-1} = \dots\dots\dots$

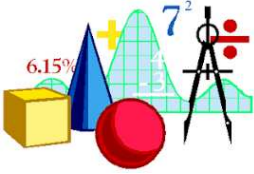
ب- ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ مع التصحيح ان وجد:-

( )	1) المصفوفة $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ تسمى مصفوفة الوحدة $3 \times 3$
( )	2) المصفوفة $\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربى
( )	3) المصفوفة $[4 \ 2 \ -1]$ تسمى مصفوفة صفريه
( )	4) في المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 4 & -1 & 9 \\ 5 & -3 & 2 \end{bmatrix}$ يكون العنصر $a_{23}$ هو 9



ج - اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :-

					$= \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & -5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$	1	
أ	$\begin{bmatrix} 1 & 8 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix} 5 & 8 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$
					$= \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	2	
أ	$\begin{bmatrix} 12 & 4 \\ -3 & 6 \end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$
					إذا كانت $B_{4 \times 2}$ و $A_{3 \times 4}$ فإن رتبة $A.B$ تكون	3	
أ	$3 \times 3$	ب	$3 \times 2$	ج	$4 \times 3$	د	$2 \times 4$
					$= [2 \ 1] \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$	4	
أ	$[6 \ -2]$	ب	$\begin{bmatrix} 6 \\ -2 \end{bmatrix}$	ج	$[4]$	د	$[8]$
					النظير الضربي للمصفوفة $Q = \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$	5	
أ	$\begin{bmatrix} 6 & -9 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix} -3 & -9 \\ -2 & -6 \end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix} 9 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$	د	لا يوجد نظير ضربي
					تسمى المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$ مصفوفة	6	
أ	صف	ب	عمود	ج	مربعة	د	صفرية
					إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 4 \\ 0 & -3 & 8 \end{bmatrix}$ فإن $3A$ تساوي	7	
أ	$\begin{bmatrix} 3 & -2 & 4 \\ 0 & -3 & 8 \end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix} 3 & -6 & 12 \\ 3 & -9 & 24 \end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix} 3 & -6 & 12 \\ 0 & -9 & 24 \end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix} 3 & 6 & 12 \\ 0 & 9 & 24 \end{bmatrix}$
					إذا كانت $U = \begin{bmatrix} 5 & 9 \\ -3 & -2 \end{bmatrix}$ , $V = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 6 & -5 \end{bmatrix}$ فإن $uv$ تساوي	8	
أ	$\begin{bmatrix} 64 & -50 \\ -18 & 13 \end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix} -50 & 64 \\ 13 & -18 \end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix} 10 & -9 \\ -18 & 10 \end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix} 10 & 64 \\ 18 & -18 \end{bmatrix}$



$$\begin{vmatrix} 4 & -8 & 3 \\ -3 & 2 & 6 \\ -4 & 5 & 9 \end{vmatrix} \text{ أوجد قيمة}$$

وجد عالم اثار عظام حوت عند الاحداثيات  $(0, 3)$ ,  $(4, 7)$ ,  $(5, 9)$  على الخريطة فاذا كانت الاحداثيات بالأمطار فأوجد مساحه المثلث الذي رؤوسه تلك النقاط؟

حل النظام الآتي باستخدام قاعدة كرامر :

$$\begin{aligned} 5x - 6y &= 15 \\ 3x + 4y &= -29 \end{aligned}$$

استعمل معادله مصفوفيه لحل النظام الاتي :

$$\begin{aligned} -2x + y &= 9 \\ x + y &= 3 \end{aligned}$$

