شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية





ملخص شرح درس رتبة المصفوفة وأنواع المصفوفات

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات أساسية ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر





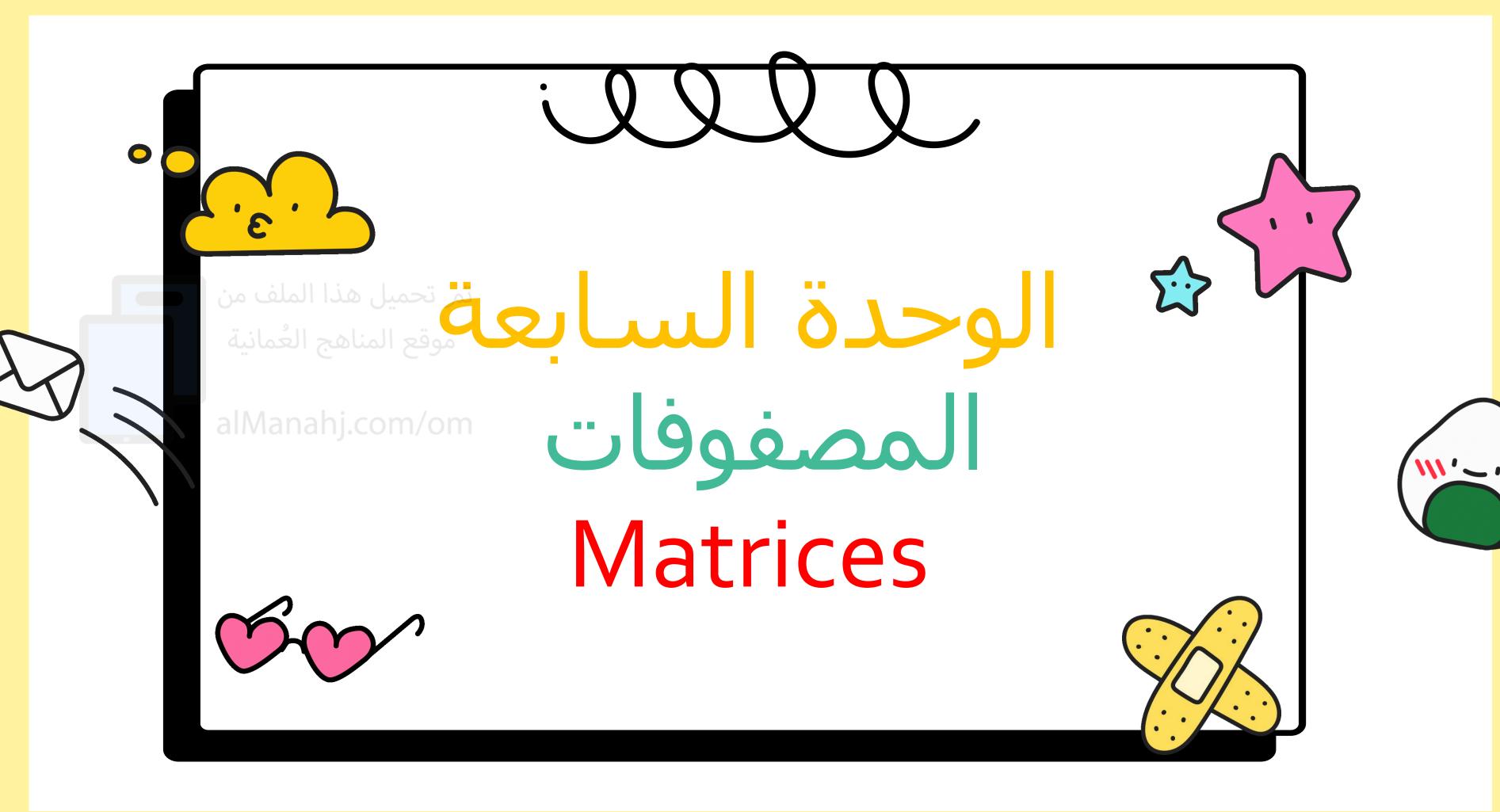


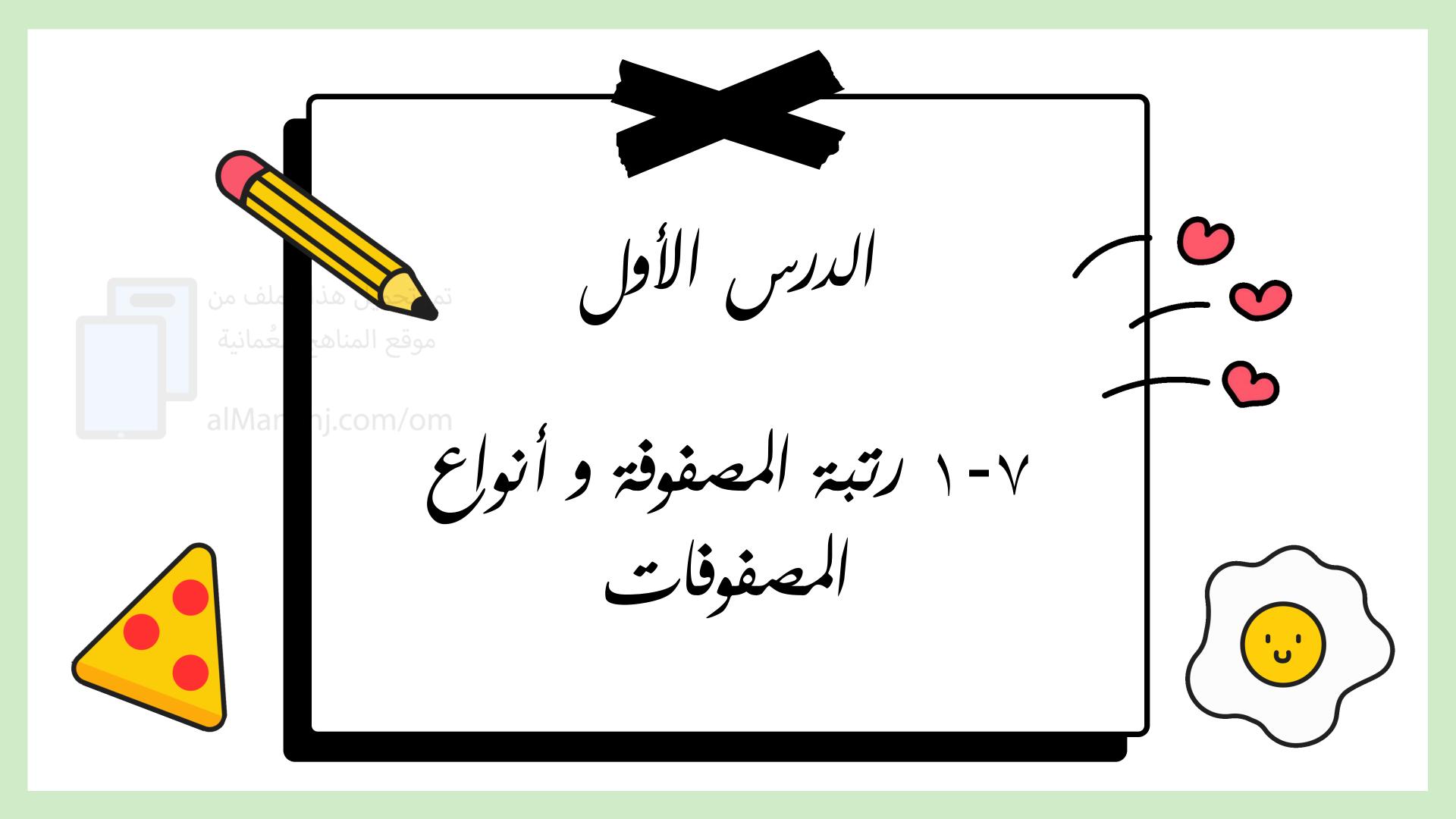


روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية العربية الاسلامية الانجليزية الرياضيات

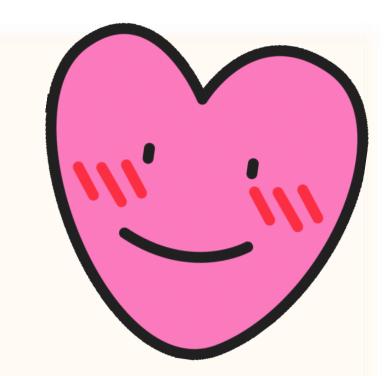
سر والمادة رياضيات أساسية في الفصل الثاني	المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات أساسية في الفصل الثا		
امتحان تجريبي نهائي جديد بمحافظة جنوب الباطنة	1		
امتحان تجريبي نهائي مع الحل	2		
امتحان تجريبي نهائي جديد مع الحل بمحافظة جنوب الشرقية	3		
نموذج إجابة الامتحان التجريبي النهائي	4		
امتحان تجريبي نهائي جديد	5		











تعريف المصفوفة

تمر تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om

يهدف الدرس إلى التعرف على:

أنواع المصفوفات

المصفوفة رتبة المصفوفات

مدخلات المصفوفة

(عناصر)



أوجدي قيمة ما يلي:

$$(\Upsilon -) \times V + (\Upsilon -) \times Q$$

$$(\Lambda -) \times \Sigma + 0 \times 7$$

$$(\vee \times r -) - r \times 11$$



التمهيد تأمل الجدول التالي الذي يمثل أعداد الطلاب حسب إحصائية ٢٠٠١ / ٢٠٠٢

مرا	ت الداخلية ا لداخلية موقع المناهج العُما	الباطنة شمال	مسقط	الصف
alA	/anahi.com/om	1.71.	AYEV	أول ثانوي
	7707	TTAT	7770	ثاني ثانوي أدبي
	7177	2702	2721	ثاني ثانوي علمي
	1907	٠١٠ ٥	1777	ثالث ثانوي أدبي
	7977	2 2 7 7	TVAI	ثن ثانوي علمي

نطلق على تلك الترتيبات المصفوفات

نظم سالم البيانات في الإحصائية وفق الترتيب الآتي:

ونظم محمد البيانات في الإحصائية

وفق الترتيب الآتي:

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

al TYAM h j. J. J. J. 1811 TV70 ATEV ££77 T1.0 £70£ TYAY 1.71. 7977 1907 T1VY Y707 7777

7777	1.71.	ATEV
7707	TTAT	7770
7117	2702	2721
1904	41.0	1771
7977	2277	TYXI





لماذا ندرس المصفوفات؟



تستخدم المصفوفات على نطاق واسع في الحياة الواقعية والعمليات الحاسوبية، مثل

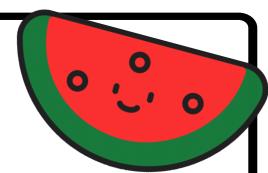
الانعكاس والانكسار في الرسوم والنمذجة الحاسوبية لاحتمالات توقع الطقس.

كما يمكن استخدامها أيضًا لتمثيل المعلومات مثل إحداثيات نقطة في الفضاء ثلاثي الأبعاد.





تعريف المصفوفة



هي ترتيب للقيم في شكل صفوف و أعمدة متحميا هذا علم موقع المناه المعمدة مناها المعمدة مناها المعمدة مناها المعمدة المناها المناها المعمدة المناها المعمدة المناها المناه

داخل أقواس و يرمز لها بأحد

الأحرف التي تحتها خط

$$\begin{pmatrix} \mathbf{r} & \mathbf{l} & \mathbf{t} - \\ \mathbf{\lambda} & \mathbf{r} - \end{pmatrix} = \underline{\mathbf{s}} \quad \mathbf{c} \quad \underline{\mathbf{c}} \quad \mathbf{d}$$



رتبة المصفوفة

تحدد رتبة المصفوفة order of a matrix من خلال عدد الصفوف (ص)، وعدد الأعمدة (ع).

ت. نشير إلى المصفوفة من خلال رتبتها. فالمصفوفة ذات الرتبة ص × ع تحتوي على اصاصفاء عمانية

ع عمود.

alManahj.com/om

الرتبة ٣×١

مثال اذكري رتبة كلا من المصفوفات التالية:

$$\begin{bmatrix} \mathbf{r} & \mathbf{\xi} & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} & \mathbf{7} & \mathbf{7} - \\ \mathbf{7} - \mathbf{V} & \mathbf{0} \end{bmatrix} = \underline{\mathbf{p}}$$

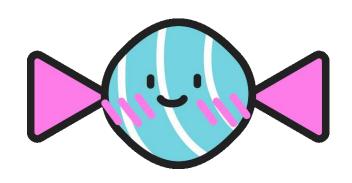
الرتبة ٢×٣



للرتبة أهمية كبيرة في تقرير إمكانية إجراء عمليات جمع أو طرح أو ضرب المصفوفات.



أنواع المصفوفات

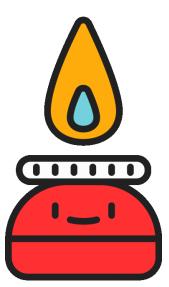


المصفوفة المربعة عدد الصفوف = عدد الاعمدة

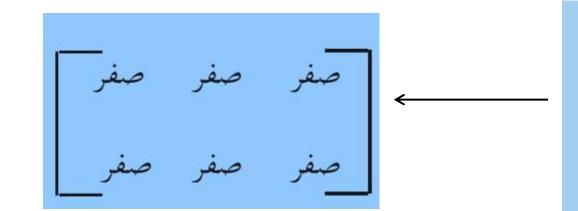
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

> المصفوفة الصفية بها صف واحد وعدد الاعمدة غير محدد

المصفوفة العمودية ٣ بها عمود واحد وعدد الصفوف غير محدد _____



المصفوفة الصفرية عناصرها أصفار وتسمى مصفوفة المحايد الجمعى







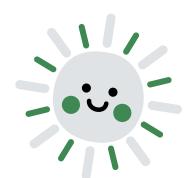
المصفوفات المتساوية

تتساوى مصفوفتين اذاكان لهما



۱) لهم نفس الرتبة

٢) جميع العناصر المتناظرةمتساوية



لمثلاً:

$$\begin{bmatrix} \sigma & \sigma \\ -\sigma & 0 \end{bmatrix} =$$
تساوي المصفوفة $\frac{\mathbf{q}}{\mathbf{q}} = \begin{bmatrix} \mathbf{g} & \sigma \\ -\sigma & 0 \end{bmatrix}$ تساوي المصفوفة $\frac{\mathbf{q}}{\mathbf{q}} = \mathbf{q}$



1) أجب عن الأسئلة الآتية باستخدام المصفوفات المعطاة.



$$\begin{pmatrix} 1 \\ Y - \\ \frac{1}{2} \end{pmatrix} = \underbrace{9} \cdot (\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot) = \underbrace{9} \cdot \begin{pmatrix} Y & 1 & \Sigma - \\ \Lambda & Y - & \cdot \end{pmatrix} = \underbrace{5} \cdot (\Sigma - 4) = \underbrace{8} \cdot \begin{pmatrix} 7 \\ 1 \end{pmatrix} = \underbrace{9} \cdot \begin{pmatrix} V & 1 - \\ 0 & Y \end{pmatrix} = \underline{1}$$

- ما نوع <u>ه</u>؟
- ب ما نوع المصفوفة 1؟
- ج أي المصفوفات مصفوفة عمودية؟
- د ما المشترك بين المصفوفة <u>ا</u> والمصفوفة <u>ك</u>؟
 - ه ما هي رتبة كل مصفوفة؟
- و ما هو العنصر في الصف الثاني والعمود الثاني من المصفوفة 2؟
 - ن صف موقع العنصر ٣ في المصفوفة ١



$$(1 \quad 1-\quad 1) = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{1} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{q} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{\tau} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{\tau} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{\tau} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{\tau} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{\tau} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{\tau} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{\tau} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{\tau} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{\tau} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma}} \cdot \begin{pmatrix} \underline{\tau} - \underline{\tau} \\ \underline{\tau} \end{pmatrix} = \underline{\underline{\sigma$$

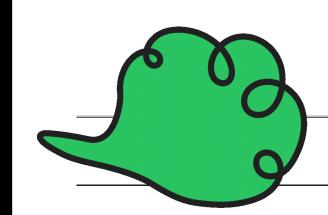
المصفوفة ع؟

تم تحميل هذا الملف من

أعط الاسم الخاص بالمصفوفة و

أى المصفوفات مصفوفة عمودية؟





$$(1 \quad 1- \quad 1) = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} \vdots \\ \cdot \\ \cdot \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 4 \\ r & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 4 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi & \xi \end{pmatrix} = \underline{\underline{\mathfrak{a}}} \cdot \begin{pmatrix} r- & 1 \\ \xi &$$

تابع

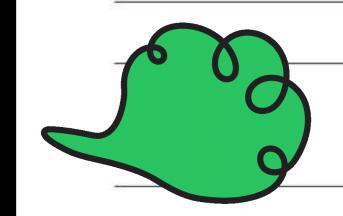
ما هو العامل المشترك بين المصفوفة ب والمصفوفة ع؟

م تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

ه ما هي رتبة المصفوفة <u>ا؟</u>

alManahj.com/om

و ما هو العنصر في الصف الثاني والعمود الثاني من المصفوفة 1؟



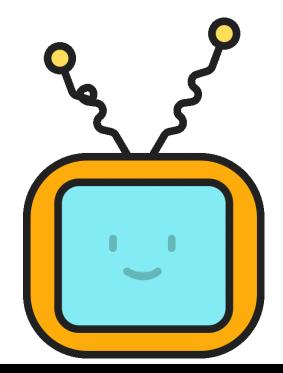
ن صف موقع العنصر -٣ في المصفوفة ك.

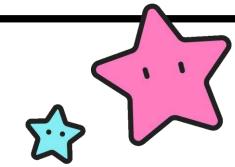


مثــال ۲

المصفوفتان $\underline{U} = \begin{pmatrix} 1 + 1 \\ 4 \end{pmatrix}$ ، $\underline{U} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ متساویتان. أوجد قیم أ، ب، ج، د.

alManahj.com/om

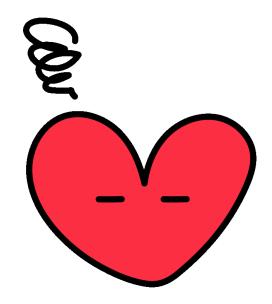


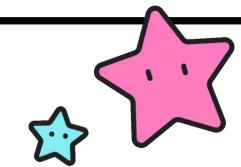


تمرین (۲)

المصفوفتان
$$\frac{1}{2} = \frac{1 - 1}{1 + 0}$$
 ، $\frac{1 - 1}{2} = \frac{1 - 1}{1 + 0}$ متساویتان . أوجد قیم أ، ب، ج، د. من المصفوفتان $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ متساویتان . أوجد قیم أ، ب، ج، د. من المصفوفتان $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ متساویتان . أوجد قیم أ، ب، ج، د. من المصفوفتان $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ متساویتان . أوجد قیم أ، ب، ج، د. من المصفوفتان $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ متساویتان . أوجد قیم أ، ب، ج، ج، د. من المصفوفتان الم

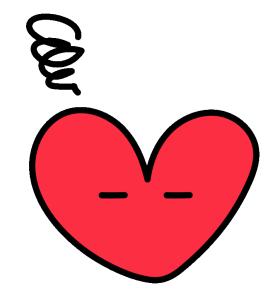
alManahj.com/om





تمرین (۳)

alManahj.com/om







alManahj.com/om

ب في المصفوفة <u>س</u>، ٣٦ عنصرًا مرتبًا في ٦ صفوف. ما نوع المصفوفة <u>س؟</u>



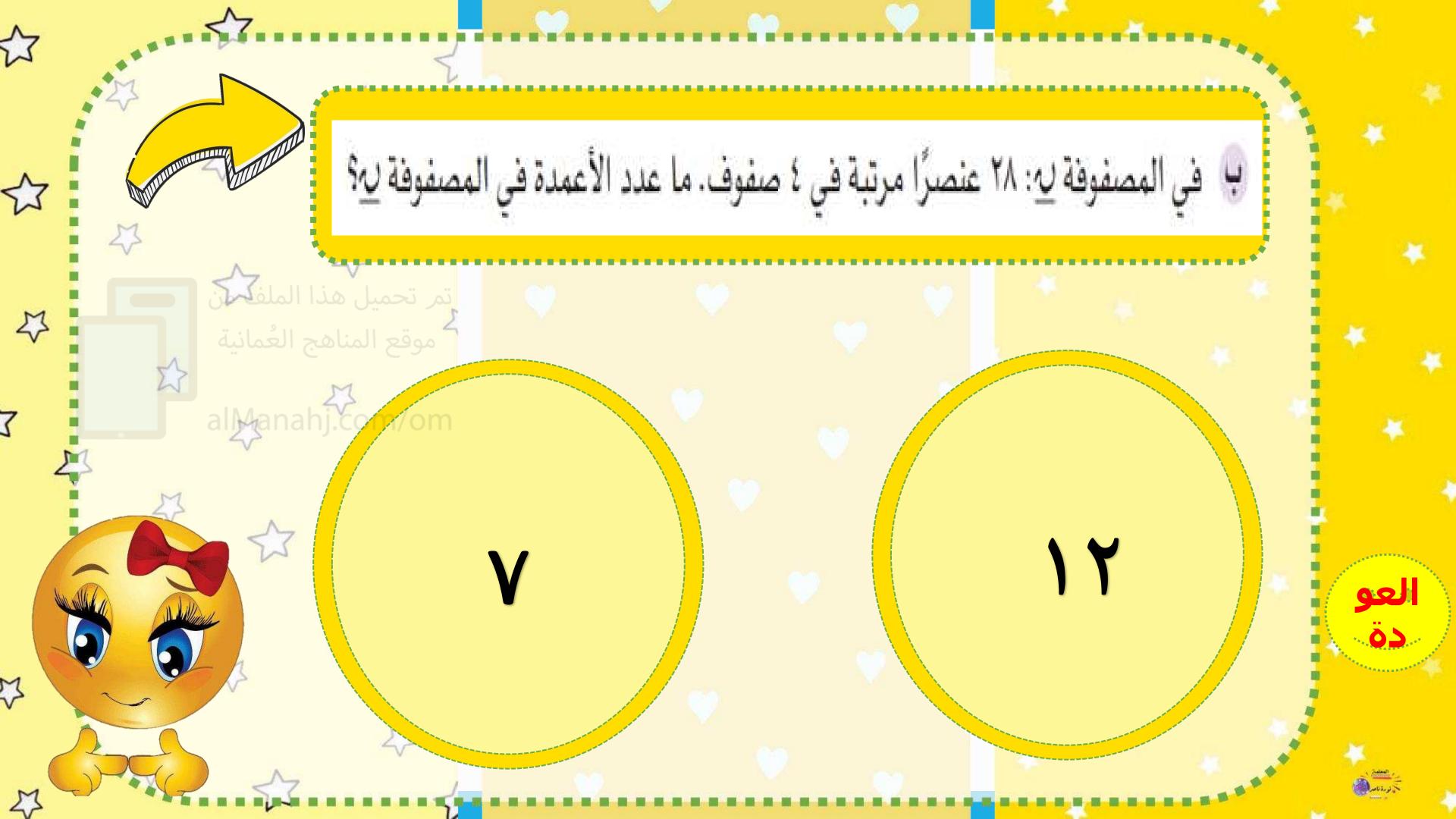














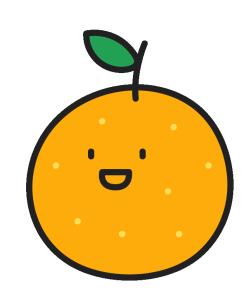


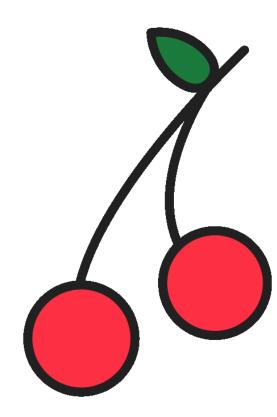


تفريد التعليم (اثرائي)



في المصفوفة ع ، ٣٠ عنصرًا . إذا كان في المصفوفة ع عدد زوجي من الصفوف و ن عمود ، فأوجد على المصفوفة ع عدد زوجي من الصفوف و ن عمود ، فأوجد على المصفوفة على المصفو





الواجب المنزلي



أوجدي قيم المجاهيل فيما يلي

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 + \omega \\ \xi & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 7 - \\ \xi & 17 + \omega \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \mathbf{r} + \mathbf{w} & \mathbf{7} \\ \mathbf{o} + \mathbf{w} & \mathbf{7} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{w} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{w}} & \mathbf{7} \\ \mathbf{1} + \mathbf{w} & \mathbf{5} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \mathbf{r} + \mathbf{w} & \mathbf{7} \\ \mathbf{1} + \mathbf{w} & \mathbf{5} \end{bmatrix}$$





