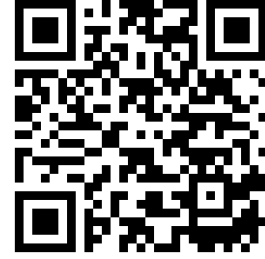


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



العرض التوضيحي مع تمارين وحلها في معكوس المصفوفة

[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

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات أساسية في الفصل الثاني

امتحان تحريبي نهائي حديد بمحافظة جنوب الباطنة	1
امتحان تحريبي نهائي مع الحل	2
امتحان تحريبي نهائي حديد مع الحل بمحافظة جنوب الشرقية	3
نموذج إجابة الامتحان التحريبي النهائي	4
امتحان تحريبي نهائي حديد	5

الوحدة السابعة

معكوس المصفوفة

شريحة التوضيح الإلكتروني ٧-٢

إيجاد

معكوس مصفوفة مربعة من

الرتبة 2×2

والتحقق منه

$$\begin{pmatrix} 3 & 7 \\ 4 & -2 \end{pmatrix} = \underline{\underline{1}}$$

أولاً أوجد محدد 1

$$3 \times 4 = (-2) \times 7 = \underline{\underline{1}}$$

- بدّل العناصر على القطر الرئيسي
- اضرب العناصر على القطر الثانوي في

العدد - ١

$$\begin{pmatrix} 3 & 7 \\ 4 & 2 \end{pmatrix} = \underline{1} \text{ بالنسبة إلى } \underline{1}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 7 & 3 \end{pmatrix} \text{ نحصل على}$$

$$\text{معكوس } \underline{1} = \begin{pmatrix} 3 & 7 \\ 4 & 2 \end{pmatrix} \text{ هو}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 7 & 3 \end{pmatrix} \frac{1}{34} = \underline{1}$$

يمكننا التحقق من هذا لأن $\underline{I}^{-1} \underline{I}$

يجب أن يساوي

$$\underline{I}^{-1} \underline{I} = \underline{I}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & 7 \\ 4 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 7 & 2 \end{pmatrix} \frac{1}{34} = \underline{I}^{-1} \underline{I}$$

$$\begin{pmatrix} 12 - 12 & 6 + 28 \\ 28 + 6 & 14 - 14 \end{pmatrix} \frac{1}{34} =$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 34 \\ 34 & 0 \end{pmatrix} \frac{1}{34} =$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} =$$

أوجد معكوس

$$\begin{pmatrix} 3 & 6 \\ 4 & 7 \end{pmatrix} = \underline{\underline{1}}$$

$$\begin{pmatrix} 6 & 7 \\ 5 & 4 \end{pmatrix} = \underline{\underline{2}}$$

$$\begin{pmatrix} 8 & 10 \\ 4 & 6 \end{pmatrix} \frac{1}{2} = \underline{\underline{3}}$$

الإجابات

$$\begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 6 & 7 \end{pmatrix} \frac{1}{3} = \underline{\underline{1}}$$

$$\begin{pmatrix} 6 & 5 \\ 7 & 4 \end{pmatrix} \frac{1}{11} \text{ أو } \begin{pmatrix} 6 & 5 \\ 7 & 4 \end{pmatrix} \frac{1}{11} = \underline{\underline{2}}$$

$$\begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 3 \end{pmatrix} \frac{1}{2} = \underline{\underline{3}}$$