

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



العرض التوضيحي مع تمارين وحلها في ضرب مصفوفة في أخرى الجزء الأول

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الحادي عشر](#) ← [رياضيات أساسية](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 20-04-2023 18:41:29

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 جديد بمحافظة جنوب الباطنة](#)

1

[امتحان تحريبي نهائي مع الحل](#)

2

[امتحان تحريبي نهائي جديد مع الحل بمحافظة جنوب الشرقية](#)

3

[نموذج إجابة الامتحان التحريبي النهائي](#)

4

[امتحان تحريبي نهائي جديد](#)

5

رتبة المصفوفة فيها **ص** صفوف، **ع** أعمدة

هو **ص** × **ع**

ضرب مصفوفة في أخرى

الجزء الأول

مصفوفة صفية × مصفوفة عمودية

المصفوفة الصفية أ مخرّبة في المصفوفة العمودية ب
تعطي المصفوفة أب

$$\begin{pmatrix} \text{عنصر} \\ \text{واحد} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \text{المصفوفة العمودية} \end{pmatrix} \times (\text{المصفوفة الصفية})$$

أ = $\begin{pmatrix} 2 & 3 \end{pmatrix}$ هي مصفوفة صفية من الرتبة 1×2
ب = $\begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix}$ هي مصفوفة عمودية من الرتبة 2×1

$$\begin{matrix} 1 \times 1 & 1 \times 2 & 2 \times 1 \\ \underline{\underline{أ}} & = & \underline{\underline{ب}} \end{matrix}$$

في المصفوفة أب $1 \times 1 = 1$ عنصر

كيف نجد العنصر الوحيد
لنتائج حاصل الضرب

$$?(\square) = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} (3 \ 2) = \underline{\underline{أ ب}}$$

نضرب الصف في العمود .

يساوي العنصر الوحيد لحاصل الضرب أ ب

مجموع حاصلتي الضرب 4×2 ، 5×3

$$?(\square) = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} (3 \ 2) = \underline{\underline{أ ب}}$$

$$\begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 2 \end{pmatrix} = \underline{\underline{أ ب}}$$

$$(5 \times 3 + 4 \times 2) =$$

$$(15 + 8) =$$

$$(23) =$$

$$(23) = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 2 \end{pmatrix} = \underline{\underline{أ ب}}$$

هل يمكننا ضرب المصفوفة ب في المصفوفة أ لإيجاد حاصل الضرب ب أ ؟