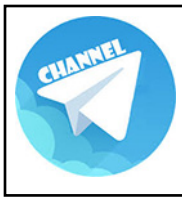
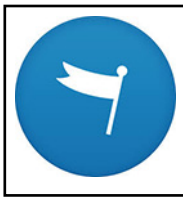
شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

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

ضرب مصفوفة في أخرى

الجزء الثاني

مصفوفة عمودية × مصفوفة صفية

الرياضيّات الأساسية للصف الحادي عشر - الفصل الدراسي الثاني

$\underline{ب} = \begin{pmatrix} ٤ \\ ٥ \end{pmatrix}$ هي مصفوفة عمودية من الرتبة ٢ × ١

$\underline{أ}$ = (٢ ٣) هي مصفوفة صفية من الرتبة ١ × ٢

٢ × ١	١ × ٢	٢ × ٢
$\underline{ب}$	$\underline{أ}$	= $\underline{ب}\,\underline{أ}$

في المصفوفة $\underline{ب}\,\underline{أ}$ ٢ × ٢ = ٤ عناصر

الرياضيّات الأساسية للصف الحادي عشر - الفصل الدراسي الثاني

كيف نجد العناصر الأربعة لحاصل الضرب

$$\underline{ب}\ \underline{أ} = \begin{pmatrix} ٤ \\ ٥ \end{pmatrix} (٢\ \ ٣) = \text{؟} \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix}$$

الرياضيّات الأساسية للصف الحادي عشر - الفصل الدراسي الثاني

كل عنصر في المصفوفة $\underline{ب}\ \underline{أ}$ تساوي

حاصل ضرب صف وعمود

$$\text{؟} \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix} = (٣\ \ ٢) \begin{pmatrix} ٤ \\ ٥ \end{pmatrix} = \underline{ب}\ \underline{أ}$$

$$\begin{pmatrix} ١٢ & ٨ \\ ١٥ & ١٠ \end{pmatrix} = \underline{ب}\,\underline{أ}$$

الصف ١ X العمود ١

$$\begin{pmatrix} \square & ٨ \\ \square & \square \end{pmatrix} = (٣\ \ ٢)\begin{pmatrix} ٤ \\ ٥ \end{pmatrix}$$

الصف ١ X العمود ٢

$$\begin{pmatrix} ١٢ & \square \\ \square & \square \end{pmatrix} = (٣\ \ ٢)\begin{pmatrix} ٤ \\ ٥ \end{pmatrix}$$

الصف ٢ X العمود ١

$$\begin{pmatrix} \square & \square \\ ١٠ & \square \end{pmatrix} = (٣\ \ ٢)\begin{pmatrix} ٤ \\ ٥ \end{pmatrix}$$

الصف ٢ X العمود ٢

$$\begin{pmatrix} \square & \square \\ ١٥ & \square \end{pmatrix} = (٣\ \ ٢)\begin{pmatrix} ٤ \\ ٥ \end{pmatrix}$$

الرياضيّات الأساسية للصف الحادي عشر - الفصل الدراسي الثاني

حاصل الضرب $\underline{أ}\,\underline{ب} = (٣\ \ ٢)\begin{pmatrix} ٤ \\ ٥ \end{pmatrix} = (٢٣)$

حاصل الضرب $\underline{ب}\,\underline{أ} = (٣\ \ ٢)\begin{pmatrix} ٤ \\ ٥ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ١٢ & ٨ \\ ١٥ & ١٠ \end{pmatrix}$