

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



حل أنشطة وتمارين كتاب الطالب في الوحدة السابعة المصفوفات

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 20-04-2023 19:30:44

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

إجابات تمارين كتاب الطالب - الوحدة السابعة : المصفوفات

إجابات معرنة قبلية

- (١) أ ٥٩ ب ٣٩ ج ٢-
د ٥٤ هـ ١٧٩
- (٢) أ ٧٧ = ك ب ٧/٦ = ك

تمارين ١-٧

- (١) أ مصفوفة صفرية ومصفوفة صفية
ب مصفوفة مربعة
ج ب، و
د لكليهما صفان
هـ ٢×٢
و ٢-

ز الصف الثاني، العمود الأول

- (٢) أ = ١، ب = ١٣، ج = -٤، د = ٥
(٣) س = ٦، ص = ٠,٥
(٤) ل = ٧، ق = ٢-
(٥) أ ٧٢ ب ٧

ج مصفوفة صفية (٤٩×١) أو مصفوفة عمودية (١×٤٩) أو مصفوفة مربعة (٧×٧)، لأن ١، ٧، ٤٩ هي العوامل الوحيدة للعدد ٤٩.

تمارين ٢-٧

- (١) أ $\begin{pmatrix} ٢ \\ ٢ \end{pmatrix}$
ب (٤ ٣ ١٢)
ج غير ممكن

د $\begin{pmatrix} ٩- ٤ \\ ٣ ٤ \end{pmatrix}$

هـ $\begin{pmatrix} ٥ ٧ \\ ١,٨- ٢,٤ \end{pmatrix}$

و $\begin{pmatrix} ٦- ١١ \\ ٧ ١٢ \end{pmatrix}$

ز $\begin{pmatrix} ٢,٦- ٣,٦ \\ ٢,٧- ٠,٧ \end{pmatrix}$

(٢) أ = ٣، ب = ٢-، ج = ١٥، د = ٨

(٣) ل = ١، ق = ٨-، ر = ٧، ت = ١٣

(٤) أ $\begin{pmatrix} ٦- ٤ \\ ٨ ٢ \end{pmatrix}$ ب $\begin{pmatrix} ٥٧ ٣٤ \\ ١٧ ٣٨ \end{pmatrix}$

(٥) أ = ٢٠، ب = ١٤، ج = ١٩-، د = ٢-

تمارين ٧-١٣

(١) أ $\begin{pmatrix} ٦ \\ ٨ \end{pmatrix}$

ب (١٠ - ١٠ - ٣٠)

ج $\begin{pmatrix} ٧ ٢١ \\ ٠ ١٤- \end{pmatrix}$

د $\begin{pmatrix} ٠ ٤ ٦ \\ ٤,٥ ٥ ١- \end{pmatrix}$

هـ $\begin{pmatrix} ٨ \\ ١٢ \end{pmatrix}$

(٢) أ $\begin{pmatrix} ٥- \\ ١- \\ ١٥ \end{pmatrix}$

ب $\begin{pmatrix} ٨- ١٠ \\ ٣ ٣ \end{pmatrix}$

ج غير ممكن

د $\begin{pmatrix} ٧- \\ ٤- \\ ٣٩ \end{pmatrix}$

هـ $\begin{pmatrix} ٢٦ ٤٢- \\ ١٩- ٩- \end{pmatrix}$

$$\begin{pmatrix} 15 & 44 \\ 18 & 72 \end{pmatrix} \text{ و} \begin{pmatrix} 6 & 62 \\ 30 & 13 \end{pmatrix} \text{ هـ}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 7 \end{pmatrix} \text{ ج} \begin{pmatrix} 104 & 26 \\ 52 & 5 \end{pmatrix} \text{ ذ}$$

$$\begin{pmatrix} 20 & 14 \\ 16 & 14 \end{pmatrix} \text{ ب} \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 5 \end{pmatrix} \text{ ا (٤)}$$

$$\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 102 & 70 \end{pmatrix} \text{ ج}$$

$$\text{ا (٥) س = ٧، ص = ٨}$$

$$\text{ب. ل = ٢، ق = ٣}$$

$$\text{ج. ا = ٧، ب = ٢}$$

$$\text{د. س = ١، ص = ٠، ع = ٤، و = ٤}$$

$$\begin{pmatrix} 25 & 1 \\ 9 & 16 \end{pmatrix} \neq \begin{pmatrix} 20 & 21 \\ 29 & 16 \end{pmatrix} = \text{ص} \text{ ا (٦)}$$

$$\begin{pmatrix} 25 & 22 \\ 32 & 20 \end{pmatrix} = \text{ص} - \text{ص} \text{ ب}$$

(٧) ا يجب أن يكون عدد الأعمدة في ا مساوياً لعدد الصفوف في ب.

ب ا مصفوفة مربعة من الرتبة 1×1 . ب مصفوفة مربعة من الرتبة $n \times n$.

تمارين ٤-٧

$$\text{ا (١) |ا| = ٧، ل غير منفردة}$$

$$\text{ب. |ب| = ٩٣، ص غير منفردة}$$

$$\text{ج. |ج| = ١، ه غير منفردة}$$

$$\text{د. |د| = ٤، ز غير منفردة}$$

$$\text{ه. |ه| = ٣٦، ت غير منفردة}$$

$$\text{و. |و| = ٠، ي منفردة}$$

$$\text{ز. |س| = ٤٤، ش غير منفردة}$$

$$\text{ح. |ز| = ٠، ف منفردة}$$

$$\text{ا (٢) |م| = |ل|}$$

و غير ممكن

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 8 \\ 10 & 4 & 2 \end{pmatrix} \text{ ج}$$

$$\begin{pmatrix} 24 & 17 \\ 7 & 11 \end{pmatrix} \text{ ا (٣)}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 1 \end{pmatrix} \text{ ج}$$

$$\begin{pmatrix} 68 & 58 \\ 12 & 34 \end{pmatrix} \text{ ب}$$

$$\begin{pmatrix} 28,5 & 26 \\ 13 & 15 \end{pmatrix} \text{ د}$$

$$\text{ب. ك = ١٥}$$

$$\text{ا (٤) ا. ك = ٢}$$

$$\text{ج. ك = ١,٥}$$

$$\text{ا (٥) س = ٢، ص = ٤,٥}$$

$$\text{ب. ا = ٤٠، ب = ٢، ج = ٥}$$

$$\text{ج. ل = ٥، ق = ٥، ر = ٢، ت = ٤}$$

$$\text{ا (٦) ا = ٧، ب = ٩، ج = ٦، د = ١}$$

تمارين ٧-٣

$$\text{ب (١٨)}$$

$$\text{د (١٤)}$$

$$\text{و (٠)}$$

$$\text{ا (٢٢)}$$

$$\text{ج (٣٤)}$$

$$\text{هـ (٢٥)}$$

$$\begin{pmatrix} 12 & 24 \\ 6 & 12 \end{pmatrix} \text{ ب}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 10 & 15 \end{pmatrix} \text{ د}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 0 \\ 6 & 0 \end{pmatrix} \text{ و}$$

$$\text{ح (٣ - ٥)}$$

$$\begin{pmatrix} 18 & 19 \\ 7 & 6 \end{pmatrix} \text{ ب}$$

$$\begin{pmatrix} 12 & 12 \\ 5 & 5 \end{pmatrix} \text{ د}$$

$$\begin{pmatrix} 15 & 10 \\ 12 & 8 \end{pmatrix} \text{ ا (٢)}$$

$$\begin{pmatrix} 30 & 40 \\ 42 & 56 \end{pmatrix} \text{ ج}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & 4 & 5 \\ 6 & 8 & 10 \end{pmatrix} \text{ هـ}$$

$$\begin{pmatrix} 13,5 & \\ 18 \end{pmatrix} \text{ ز}$$

$$\begin{pmatrix} 6 & 7 \\ 19 & 18 \end{pmatrix} \text{ ا (٣)}$$

$$\begin{pmatrix} 9 & 8 \\ 9 & 8 \end{pmatrix} \text{ ج}$$

تمارين مراجعة نهاية الوحدة السابعة

(1) أ ل = ١٤,٥

ب. $\begin{pmatrix} 17 & 24 \\ 28 & 48 \end{pmatrix} \frac{1}{96}$

(2) أ = ٥، ب = ٢، ج = ٢٠

(3) $\frac{1}{8} = \left| \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 8 & 8 \end{pmatrix} \right| = \frac{1}{8}$

(4) $\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 11 & 4 \end{pmatrix} \frac{1}{25}$

(5) أ ل = $\begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 7 & 9 \end{pmatrix}$ ، أ ص = $\begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 0 & 7 \end{pmatrix} \frac{1}{2}$

ب. $\begin{pmatrix} 9 & 4 \\ 9 & 24 \end{pmatrix} \frac{1}{4}$ أو أي مصفوفة مطابقة

(3) أ = ٩

ب = ٠,٣

ج = ١٥-

د = ٦-

هـ = $-\frac{9}{4}$ س

تمارين ٥-٧

(1) أ $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix} \frac{1}{2}$ ب. $\begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 9 \end{pmatrix} \frac{1}{3}$

ج. $\begin{pmatrix} 0 & 4 \\ 1 & 7 \end{pmatrix} \frac{1}{4}$ أو $\begin{pmatrix} 0 & 4 \\ 1 & 7 \end{pmatrix} \frac{1}{4}$

د. لا يوجد معكوس. س منفرجة أو |س| = ٠

هـ. $\begin{pmatrix} 11 & 14 \\ 18 & 12 \end{pmatrix} \frac{1}{120}$

و. $\begin{pmatrix} 19 & 11 \\ 13 & 7 \end{pmatrix} \frac{1}{29}$ أو $\begin{pmatrix} 19 & 11 \\ 13 & 7 \end{pmatrix} \frac{1}{29}$

(2) أ $\begin{pmatrix} 9 & 1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix} \frac{1}{14}$ ب. $\begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 7 & 2 \end{pmatrix} \frac{1}{8}$

(3) أ $\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 7 \end{pmatrix}$

ب. $\begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 7 \end{pmatrix} \frac{1}{6}$

ج. أ ل = $\begin{pmatrix} 4 & 12 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ ، أ ص = $12 - 12 = 0$