

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة حل تمارين كتاب الطالب وفق منهج كامبردج للوحدة الرابعة عشرة ( هندسة المتجهات )

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017</a>	1
<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162015</a>	2
<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الثاني 20162015</a>	3
<a href="#">الكراسة التدريبية الشاملة</a>	4
<a href="#">تجميع أسئلة سنوات سابقة</a>	5

تمارين ١٤-٤

١) أ ٤.١٢ ب ٣.٦١

ج ٤.٢٤ د ٥

هـ ٤.٤٧ و ٥

ز ٥.٨٢

٢) أ ١٠.٣٠ ب ١٣.٠٤

ج ٥ د ١٠

٣) أ ٥ ب ١٣ ج ١٧

٤) أ (٢.٤) ب (٣.١) ج (٣.٦)

ب  $\vec{AB} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix}$  ،  $\vec{AC} = \begin{pmatrix} 7 \\ 5 \end{pmatrix}$

أ  $\vec{AC} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix}$

٥) أ  $\frac{1}{2}$  ب  $\frac{b}{2}$

ج  $\frac{b-a}{2}$  د  $\frac{a+2b}{4}$

٦) أ ١٠ ب ٨.٦٠

٧) ١٠٠ كم/ساعة

٨) ٦.٧١ كم/ساعة

٩) أ ب - أ ب ٣

ج  $\vec{AC} = \vec{AB} + \vec{BC}$

فيكون، ج ك

$12 - 12 + 12 =$

$\vec{AC} = 12 - 12 =$

وعليه، فإن ج ك، ج ك يوازي

أ ب، ويكون المثلثان متشابهين.

١٠) أ م + ن ب  $\frac{2}{3}(m+n)$

ج  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$  د  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$

٢) أ  $\vec{KO} = \vec{OI}$

ب  $\vec{OI} = \frac{1}{2}\vec{OI}$

ج  $\vec{OF} = \frac{1}{2}\vec{OF}$

د  $\vec{ON} = \frac{1}{2}\vec{ON}$

هـ  $\vec{OI} = \vec{OI}$

و  $\vec{OI} = \vec{OI}$

٣) أ  $\begin{pmatrix} 2 \\ 8 \end{pmatrix}$  ب  $\begin{pmatrix} 9 \\ 21 \end{pmatrix}$

ج  $\begin{pmatrix} 4.5 \\ 10.5 \end{pmatrix}$  د  $\begin{pmatrix} -0.75 \\ 2 \end{pmatrix}$

هـ  $\begin{pmatrix} 1.5 \\ 6 \end{pmatrix}$  و  $\begin{pmatrix} 26 \\ 84 \end{pmatrix}$

ز  $\begin{pmatrix} 1.5 \\ 6 \end{pmatrix}$  ح  $\begin{pmatrix} 5 \\ 25 \end{pmatrix}$

تمارين ١٤-٣

١) أ  $\begin{pmatrix} 12 \\ 6 \end{pmatrix}$  ب  $\begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$

٢) أ  $\begin{pmatrix} 12 \\ 7 \end{pmatrix}$  ب  $\begin{pmatrix} 12 \\ 7 \end{pmatrix}$

٣) أ  $\begin{pmatrix} 12 \\ 8 \end{pmatrix}$  ب  $\begin{pmatrix} 8 \\ 24 \end{pmatrix}$

ج  $\begin{pmatrix} 4 \\ 12 \end{pmatrix}$  د  $\begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$

هـ  $\begin{pmatrix} 0 \\ 12 \end{pmatrix}$  و  $\begin{pmatrix} 16 \\ 21 \end{pmatrix}$

ز  $\begin{pmatrix} 10 \\ 9 \end{pmatrix}$  ح  $\begin{pmatrix} 2 \\ 7 \end{pmatrix}$

٤) أ م + ن ب  $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$

ج ن د  $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$

٥) أ م + ن ب  $\frac{2}{3}(m+n)$

ج  $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$

٦) أ ن - ن ب ن + ن ج ن - ن

إجابات تمارين كتاب الطالب - الوحدة الرابعة عشرة

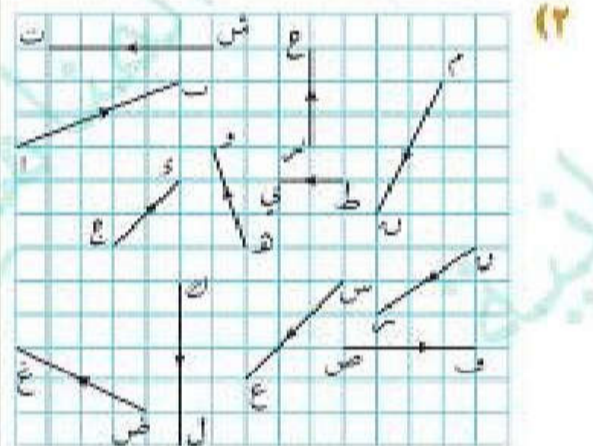
تمارين ١٤-١

١) أ  $\begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix}$  ب  $\begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$

ج  $\begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  د  $\begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$

هـ  $\begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  و  $\begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}$

ز  $\begin{pmatrix} 8 \\ 4 \end{pmatrix}$  ح  $\begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$



٢) أ  $\vec{AB} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix}$  ب  $\vec{AC} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix}$

ج  $\vec{AD} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  د  $\vec{AE} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$

ج متساوية

تمارين ١٤-٢

١) أ  $\begin{pmatrix} 9 \\ 21 \end{pmatrix}$  ب  $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$

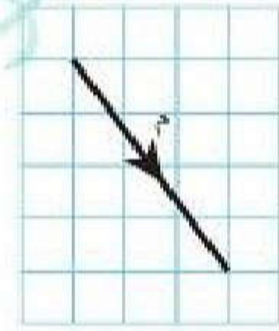
ج  $\begin{pmatrix} 6 \\ 14 \end{pmatrix}$  د  $\begin{pmatrix} 2 \\ 7 \end{pmatrix}$

هـ  $\begin{pmatrix} 9 \\ 4 \end{pmatrix}$  و  $\begin{pmatrix} 21 \\ 4 \end{pmatrix}$

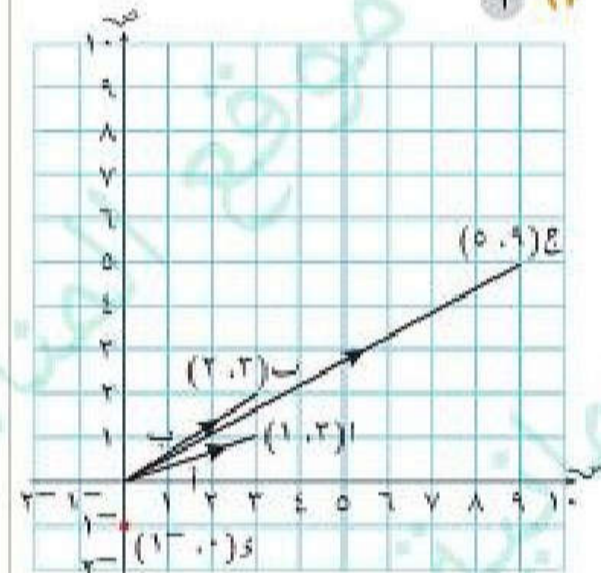
ز  $\begin{pmatrix} 4.5 \\ 10.5 \end{pmatrix}$  ح  $\begin{pmatrix} 4.5 \\ 10.5 \end{pmatrix}$

إجابات تمارين نهاية الوحدة

١ (١)  $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  (٢)  $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$



١ (٢)



ب - ا = ج  $|ا| = 2.16$

٣  $4\sqrt{7}$

٤  $\begin{pmatrix} 2 \\ 9 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 7 \\ 6 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 6 \\ 7 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 9 \end{pmatrix}$

٥ (١)  $\vec{a} = \frac{1}{4} + \vec{b}$

(٢)  $\vec{a} = \frac{1}{4} + \vec{b}$

(٣)  $\vec{c} = \frac{1}{4}(\vec{a} - \vec{b})$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$

ب  $\vec{a} = \frac{2}{4}(\vec{a} + \vec{b})$  و

ج  $\vec{a} + \vec{b} =$

النقطة ت مشتركة لكل من

المتجهين، وعليه يجب أن

تقع على المستقيم ا.ج.