تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف مذكرة حل تمارين كتاب النشاط 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

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

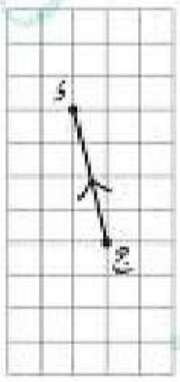
1	امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017
2	امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162015
3	امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الثاني 20162015
4	الكراسة التدريبية الشاملة
5	تجميع أسئلة سنوات سابقة

إجابات تمارين كتاب النشاط - الوحدة الرابعة عشرة

تمارين ١٤-١

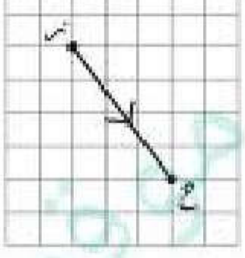
١) أ

ب



ج

د



تمارين ١٤-٢

١) أ $\overrightarrow{أب} = \begin{pmatrix} ٥ \\ ٠ \end{pmatrix}$ ب $\overrightarrow{بج} = \begin{pmatrix} ٤ \\ ٠ \end{pmatrix}$

ج $\overrightarrow{هـ و} = \begin{pmatrix} ٠ \\ -٦ \end{pmatrix}$ د $\overrightarrow{بء} = \begin{pmatrix} -١ \\ -٦ \end{pmatrix}$

هـ $\overrightarrow{ء ب} = \begin{pmatrix} ١ \\ ٦ \end{pmatrix}$ و $\overrightarrow{هـ ج} = \begin{pmatrix} ٩ \\ ٦ \end{pmatrix}$

ز $\overrightarrow{ج ء} = \begin{pmatrix} -٥ \\ -٦ \end{pmatrix}$ ح $\overrightarrow{بهـ} = \begin{pmatrix} -٥ \\ -٦ \end{pmatrix}$

ط متساويان

ي نعم

تمارين ١٤-٣

١) أ $\begin{pmatrix} -٨ \\ ١٦ \end{pmatrix}$ ب $\begin{pmatrix} ٢ \\ ٦ \end{pmatrix}$

ج $\begin{pmatrix} ٠ \\ ١٢ \end{pmatrix}$ د $\begin{pmatrix} -١ \\ ٧ \end{pmatrix}$

هـ $\begin{pmatrix} -٢ \\ ١ \end{pmatrix}$ و $\begin{pmatrix} -١ \\ ٤ \end{pmatrix}$

ز $\begin{pmatrix} -٤ \\ ١٨ \end{pmatrix}$ ح $\begin{pmatrix} -٨ \\ ٢٢ \end{pmatrix}$

ط $\begin{pmatrix} ٠ \\ -٢٠ \end{pmatrix}$ ي $\begin{pmatrix} ١٠ \\ -١٦ \end{pmatrix}$

٢) أ $-م$ ب $٢هـ$

ج $-م + ل$ د $٢ل$

هـ $٢هـ$ و $٢ل$

ز $هـ$ ح $-ل$

ط $-٧م + ٧ل$ ي $\frac{هـ}{٢} + ٣ل$

تمارين ١٤-٤

١) أ ٦,٤٠سم

ب ٧,٢٨سم

ج ١٥سم

د ١٧,٦٩سم

٢) أ ٥,١٠

ب ٥

ج ٨,٠٦

د ٩,٢٢

٣) أ أ(-٦، ٢)، ب(-٢، -٤)، ج(١، ٥)

ب $\overrightarrow{أب} = \begin{pmatrix} ٤ \\ -٦ \end{pmatrix}$

$\overrightarrow{بج} = \begin{pmatrix} ٧ \\ ٥ \end{pmatrix}$

$\overrightarrow{جأ} = \begin{pmatrix} -١١ \\ ١ \end{pmatrix}$

٤) أ $\overrightarrow{أج} = س + ص$

ب $\overrightarrow{جأ} = -س - ص$

ج $\overrightarrow{مج} = \frac{١}{٢}س + ص$

٥) أ (١) $\overrightarrow{س} = \begin{pmatrix} ٢ \\ ٧ \end{pmatrix}$

(٢) $\overrightarrow{ص} = \begin{pmatrix} -٣ \\ -٣ \end{pmatrix}$

(٣) $\overrightarrow{ع} = \begin{pmatrix} ١٠ \\ -٤ \end{pmatrix}$

ب (١) ٧,٢٨

(٢) ٤,٢٤

(٣) ١٠,٧

٦) أ $\overrightarrow{س ص} = ب - م$

$\overrightarrow{أء} = \frac{١}{٢}(م + ب)$

$\overrightarrow{ب ج} = ٢(ب - م)$

ب $\overrightarrow{س ص} = ب - م$،

$\overrightarrow{ب ج} = ٢(ب - م)$، أي كلاهما من مضاعفات $(ب - م)$، لذا فهما متوازيان، و $\overrightarrow{ب ج}$ يساوي ضعف $\overrightarrow{س ص}$.

٧) راقب رسوم الطلبة.

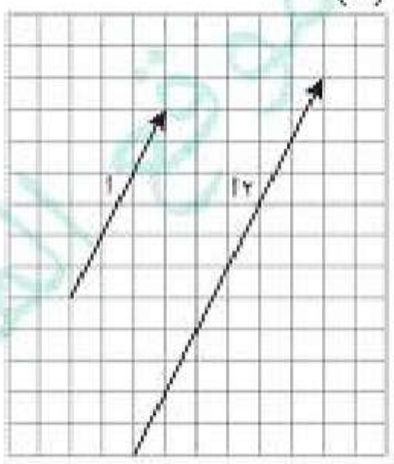
٨) ٢٨,٢ (إلى أقرب عدد مكوّن من ٣ أرقام معنوية)

إجابات تمارين متنوعة

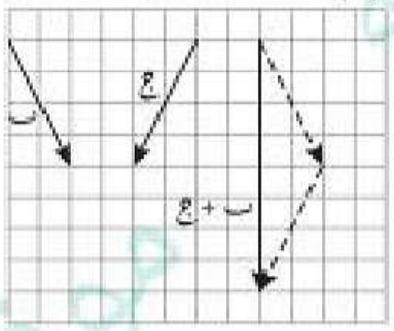
١) أ (١) $\begin{pmatrix}٦\\١٢\end{pmatrix}$ (٢) $\begin{pmatrix}٠\\-٨\end{pmatrix}$

(٣) $\begin{pmatrix}١\\١٠\end{pmatrix}$ (٤) $\begin{pmatrix}١٢\\٠\end{pmatrix}$

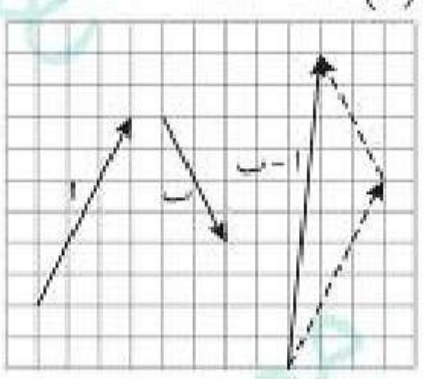
ب (١)



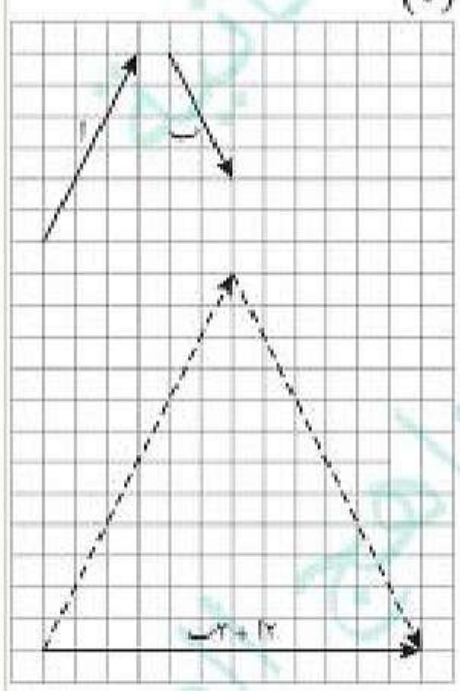
(٢)



(٣)



(٤)



٢) أ (١) $\overleftarrow{هـ ك} = ص$

(٢) $\overleftarrow{ك هـ} = -ص$

(٣) $\overleftarrow{و ب} = س + ص$

(٤) $\overleftarrow{هـ و} = س - ص$

(٥) $\overleftarrow{و ك} = ٢ص - س$

ب ٤,٤٧