تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف مذكرة تمارين المراجعة مع الحل 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

تمارين المراجعة:
هندسة المتجهات

١) إذا علمت أن أ = $\begin{pmatrix} ٢ \\ -٣ \end{pmatrix}$، ب = $\begin{pmatrix} -٣ \\ ٥ \end{pmatrix}$، فاكتب ٣أ − ب في صورة متجه رأسي.

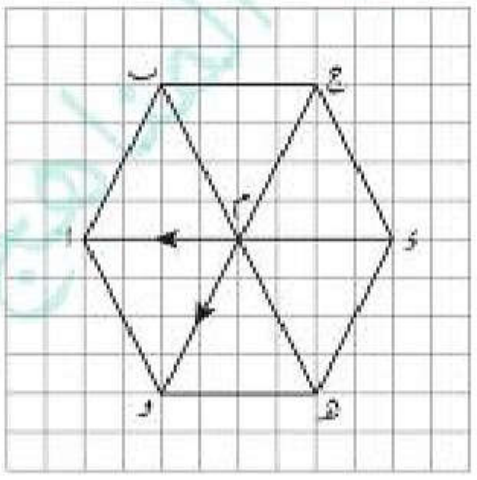
٢) إذا كان أ = $\begin{pmatrix} ٢ \\ ٣ \end{pmatrix}$، ب = $\begin{pmatrix} -١ \\ ٥ \end{pmatrix}$، جـ = $\begin{pmatrix} -٤ \\ ٢ \end{pmatrix}$، فبسّط كلّ متجه من المتجهات الآتية:

أ أ + ب + جـ　　ب ٢أ + ٢ب + جـ　　ج ٣أ + ب − جـ

د −أ − ٢ب − جـ　　هـ ٢أ − ٤ب + ٣جـ

٣) يبيّن الشكل المجاور سداسيًّا منتظمًا ا ب ج ء هـ و، مركزه م .

$\overrightarrow{مأ}$ = ر، $\overrightarrow{م و}$ = د.



أ أوجد بدلالة ر، د :

(١) $\overrightarrow{أو}$　　(٢) $\overrightarrow{مهـ}$

ب بيّن أن $\overrightarrow{أء}$ = ٢ب $\overrightarrow{ج}$

٤) أ = $\begin{pmatrix} -٣ \\ ٥ \end{pmatrix}$، ب = $\begin{pmatrix} -٣ \\ ٢ \end{pmatrix}$، جـ = $\begin{pmatrix} ٤ \\ -١ \end{pmatrix}$

احسب طول كل متجه من المتجهات الآتية، واكتب الناتج مقربًا إلى أقرب منزلة عشرية:

أ ٤أ − ج　　ب $\frac{١}{٢}$ب + جـ

ج أ + ٢ب − جـ　　د $\frac{٣}{٢}$جـ − أ

إجابات تمارين المُراجعة:

هندسة المتجهات

١) $\begin{pmatrix} ٩ \\ -١٤ \end{pmatrix}$

٢) أ $\begin{pmatrix} -٣ \\ ١٠ \end{pmatrix}$ ب $\begin{pmatrix} -٢ \\ ١٨ \end{pmatrix}$

ج $\begin{pmatrix} ٩ \\ ١٢ \end{pmatrix}$ د $\begin{pmatrix} ٤ \\ -١٥ \end{pmatrix}$

هـ $\begin{pmatrix} -٢ \\ -٥ \end{pmatrix}$

٣) أ (١) $\overrightarrow{أو} = -ر + د$ (٢) $\overrightarrow{مهـ} = -ر + د$

ب أ د = أ و + و د = -٣أ، ب جـ = $-$أ وعليه يكون

أ د = ٣ب جـ

٤) أ ٢٦,٤ ب ٣,٠

ج ١٤,٩ د ١١,١