

تمارين المراجعة مع الإجابات لدرس هندسة المتجهات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← رياضيات ← الفصل الثاني ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:04:14 2025-05-06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

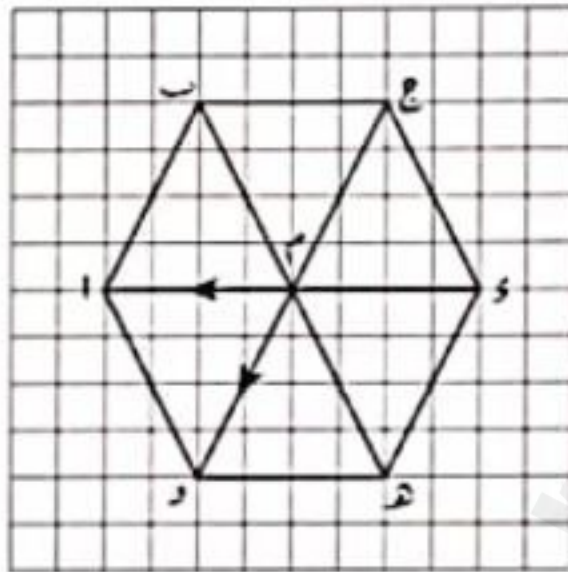
المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول بمحافظة جنوب الباطنة	1
الامتحان النهائي الرسمي محلولة الدور الأول في محافظة شمال الشرقية	2
ملخص شرح درس حساب الاحتمال من مخطط فن	3
اختبار قصير أول نموذج ثالث	4
اختبار قصير أول نموذج ثاني	5

(١) إذا علمت أن $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ ، $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$ ، فاكتب $\vec{a} - \vec{b}$ في صورة متجه رأسي.

(٢) إذا كان $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ ، $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ ، $\vec{c} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$ ، فبسّط كل متجه من المتجهات الآتية:

- ١ $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ ٢ $\vec{a} + 2\vec{b} + \vec{c}$ ٣ $\vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$
 د $-\vec{a} - 2\vec{b} - \vec{c}$ هـ $-\vec{a} - \vec{b} + 2\vec{c}$



(٣) بيّن الشكل المجاور سداسيًا منتظمًا اب ج د هـ و، مركزه م .
 $\vec{a} = \vec{m}$ ، $\vec{b} = \vec{m}$ ، $\vec{c} = \vec{m}$ ، $\vec{d} = \vec{m}$.

١ أوجد بدلالة ر، د:

(١) \vec{a} (٢) \vec{m}

٢ بيّن أن $\vec{a} = 2\vec{b} - \vec{c}$

(٤) $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$ ، $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ ، $\vec{c} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$

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

- ١ $|\vec{a} - \vec{c}|$ ٢ $\frac{1}{2}\vec{b} + \vec{c}$
 ٣ $\vec{a} + 2\vec{b} - \vec{c}$ ٤ $\frac{2}{3}\vec{c} - \vec{a}$

إجابات تمارين المراجعة:

هندسة المتجهات

(1) $\begin{pmatrix} 9 \\ 14 \end{pmatrix}$

ب $\begin{pmatrix} 2 \\ 18 \end{pmatrix}$

(2) ا $\begin{pmatrix} 2 \\ 10 \end{pmatrix}$

د $\begin{pmatrix} 4 \\ 15 \end{pmatrix}$

ج $\begin{pmatrix} 9 \\ 12 \end{pmatrix}$

هـ $\begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$

(3) ا (1) $\vec{AO} = \vec{r} + \vec{d}$ (2) $\vec{MO} = \vec{r} + \vec{d}$

ب ا د = ا و + و د = ا ٢ = ا و عليه يكون

ا د = ٢ ب ج

ب ٣٠٠

(4) ا ٢٦,٤

د ١١,١

ج ١٤,٩

2025

2024

موقع المناهج
العمانية