تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة الدرس الثاني المتجهات في المستوى الإحداثي اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة الثامنة

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15-02-2025 14:45:41

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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
	إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مراجعة الدرس الأول مقدمة في المتجهات اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة الثامنة
2	مراجعة الدرس الثالث الدوائر اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة السابعة
3	حل مراجعة الدرس الثاني القطع المكافئ اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة السابعة
4	مراجعة الدرس الثاني القطع المكافئ اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة السابعة

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

5	حل مراجعة الدرس الأول صيغتا منتصف المسافة والمسافة بين نقطتين اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة السابعة

Imad Odeh

اختبر نفسك (6)
Check yourself (6)

Mathematics الرياضيات

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الثاني

2024-2025

Lesson 8-2

Vectors in the Coordinate Plane

According to the previous exam

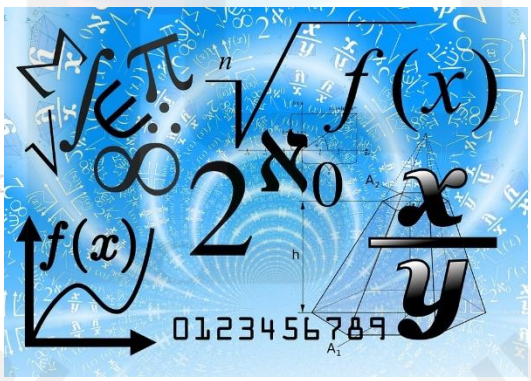
مراجعة الدرس 8-2

المتجهات في المستوى الاحداثي

اعتمادا على

الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

الأستاذ عماد عودة 0507614804

https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk http://www.youtube.com/@imaths2022

Imad Odeh

Imad Odeh

Q1 Find the component form of $\overrightarrow{AB}$ with initial point

س1 جد الصورة المُركّبة ل $\overrightarrow{AB}$ بنقطتي البداية والنهاية المذكورتين.

$$A(-4,2)\ ,B(3,-5)$$

a) $\langle -7\ ,7\rangle$
b) $\langle -1\ ,1\rangle$
c) $\langle 7\ ,-7\rangle$
d) $\langle -1\ ,-3\rangle$

Q2 Find the component form of $\overrightarrow{AB}$ with initial point

س2 جد الصورة المُركّبة ل $\overrightarrow{AB}$ بنقطتي البداية والنهاية المذكورتين.

$$A(-2,-7)\ ,B(6,1)$$

a) $\langle 8\ ,8\rangle$
b) $\langle 4\ ,-6\rangle$
c) $\langle 3\ ,13\rangle$
d) $\langle -8\ ,-8\rangle$

Q3 Find the component form of $\overrightarrow{AB}$ with initial point

س3 جد الصورة المُركّبة ل $\overrightarrow{AB}$ بنقطتي البداية والنهاية المذكورتين.

$$A(0,8)\ ,B(-9,-3)$$

a) $\langle 9\ ,11\rangle$
b) $\langle -9\ ,5\rangle$
c) $\langle 9\ ,11\rangle$
d) $\langle -9\ ,-11\rangle$

Q4 Find the component form of $\overrightarrow{AB}$ with initial point

س4 جد الصورة المُركّبة ل $\overrightarrow{AB}$ بنقطتي البداية والنهاية المذكورتين.

$$A(-3,3)\ ,B(2,-1)$$

e) $\langle 4\ ,-1\rangle$
f) $\langle 7\ ,-4\rangle$
g) $\langle 7\ ,4\rangle$
h) $\langle -6\ ,4\rangle$

Q5 Find the component form of $\overrightarrow{AB}$

س5 اوجد الصورة المركبة للمتجه $\overrightarrow{AB}$

$$A(-6\ ,3\ ),B(\ 9\ ,2\ )$$

a) $\langle 3\ ,1\rangle$
b) $\langle -15\ ,1\rangle$
c) $\langle 3\ ,5\rangle$
d) $\langle 15\ ,-1\rangle$

Q6 Find the component form of $\overrightarrow{AB}$ — س6 اوجد الصورة المركبة للمتجه $\overrightarrow{AB}$

$A(0,8), B(-9,-3)$

a) $\langle 9, 11\rangle$

b) $\langle -9, -11\rangle$

c) $\langle 9, 5\rangle$

d) $\langle -11, -9\rangle$

Q7 Find the component form of $\overrightarrow{AB}$ — س7 اوجد الصورة المركبة للمتجه $\overrightarrow{AB}$

$A(-5,-4), B(8,-2)$

a) $\langle 3, 4\rangle$

b) $\langle 13, -2\rangle$

c) $\langle 13, 2\rangle$

d) $\langle -13, 2\rangle$

Q8 Find the component form of $\overrightarrow{AB}$ — س8 اوجد الصورة المركبة للمتجه $\overrightarrow{AB}$

$A(-2,5,4), B(1,4,8)$

a) $\langle 3, -1, -4\rangle$

b) $\langle 3, -1, 4\rangle$

c) $\langle -1, 3, 4\rangle$

d) $\langle 3, 1, 4\rangle$

Q9 Find the magnitude of $\overrightarrow{AB}$ — س9 اوجد مقدار $\overrightarrow{AB}$ بحيث

$A(2,-7)$ *and* $B(-6,9)$

a) $8\sqrt{5}$

b) $2\sqrt{6}$

c) $2\sqrt{5}$

d) $2\sqrt{65}$

Imad Odeh
Imad Odeh

Q10 Consider. لتكن 10س

$$C(-9,2) \text{ and } D(-4,-3)$$

Which of the following is the component form and magnitude of $\overrightarrow{CD}$? أي مما يلي يمثل الصورة المركبة والمقدار للمتجه

a) $\langle 5, -5 \rangle, 5\sqrt{2}$

b) $\langle 6, -5 \rangle, 5\sqrt{2}$

c) $\langle 5, -5 \rangle, 6\sqrt{2}$

d) $\langle 6, -6 \rangle, 6\sqrt{2}$

Q11 Find اوجد 11س

$$w + y \text{ for } w = \langle -4, 1 \rangle \text{ and } y\langle 2, 5 \rangle$$

a) $\langle -2, 6 \rangle$

b) $\langle 2, -6 \rangle$

c) $\langle 3, 1 \rangle$

d) $\langle -1, 3 \rangle$

Q12 Find اوجد 12س

$$z - 2y \text{ for } y\langle 2, 5 \rangle \text{ and } z = \langle -3, 0 \rangle$$

a) $\langle 7, -10 \rangle$

b) $\langle -7, 10 \rangle$

c) $\langle 5, 5 \rangle$

d) $\langle 8, 5 \rangle$

Q13 Find اوجد 13س

$$x + y \text{ for } x = \langle 0, -2 \rangle \text{ and } y = \langle 3, 7 \rangle$$

e) $\langle 3, -5 \rangle$

f) $\langle 3, 5 \rangle$

g) $\langle -3, 9 \rangle$

h) $\langle -3, 5 \rangle$

Q14 Find س14 اوجد

$$3x + y \; for \; x = \langle 0 , -1 \rangle \; and \; \langle 2 , 1 \rangle$$

a) $\langle -2 , 2 \rangle$

b) $\langle 2 , -2 \rangle$

c) $\langle -6 , 2 \rangle$

d) $\langle 6 , 2 \rangle$

Q15 Find س15 وجد

$$\boldsymbol{t - 2s} \quad \text{for} \quad \boldsymbol{s = \langle 4 , -3 \rangle , t = \langle -6 , 2 \rangle}$$

a) $\boldsymbol{\langle 14 , 8 \rangle}$

b) $\boldsymbol{\langle -14 , 8 \rangle}$

c) $\boldsymbol{\langle 14 , 6 \rangle}$

d) $\boldsymbol{\langle -14 , -8 \rangle}$

Q16 Find a unit vector u with the same direction as س16 اوجد متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه

$$v = \langle 3 , -4 \rangle$$

a) $\langle \frac{1}{5} , -\frac{1}{5} \rangle$

b) $\langle -\frac{1}{5} , \frac{1}{5} \rangle$

c) $\langle -\frac{4}{5} , -\frac{3}{5} \rangle$

d) $\langle \frac{3}{5} , -\frac{4}{5} \rangle$

Q17 Write $\boldsymbol{\overrightarrow{AB}}$ as a linear combination of the vectors $\boldsymbol{i \; and \; j}$ س17 اكتب المتجه $\boldsymbol{\overrightarrow{AB}}$ على صورة توافق خطي للمتجهين $\boldsymbol{i , j}$

$$A(-3 , -3), B(2 , 6)$$

a) $9i + 5j$

b) $5i + 9j$

c) $5i + 3j$

d) $3i + 5j$

Imad Odeh
Imad Odeh

Q18 Write $\overrightarrow{AB}$ as a linear combination of the vectors i and j

س18 اكتب المتجه $\overrightarrow{AB}$ على صورة توافق خطي للمتجهين i, j

$A(4,-1), B(5,-7)$

a) $i-6j$

b) $-6i+j$

c) $i+6j$

d) $-11i+6j$

Q19 Write $\overrightarrow{AB}$ as a linear combination of the vectors i and j

س19 اكتب المتجه $\overrightarrow{AB}$ على صورة توافق خطي للمتجهين i, j

$A(-4,-6), B(9,5)$

a) $-13i-11j$

b) $-13i+11j$

c) $11i+13j$

d) $13i+11j$

Q20 Find each of the following for

س20 جد كلاً مما يلي ل

$f=\langle 8,0\rangle, g=\langle -3,-5\rangle, and\ h=\langle 6,2\rangle$

a) $4h-g$

b) $3g-5f+h$

c) $h-4f+5g$

d) $4g-3f+h$

Q1 Find the component form of v with the given magnitude and direction angle.	س1 جد الصورة المركّبة ل V بالمقدار وزاوية الاتجاه المذكورتين.

a) $|V| = 12\ ,\quad \theta = 60°$

b) $|V| = 4\ ,\quad \theta = 135°$

c) $|V| = 16\ ,\quad \theta = 330°$

d) $|V| = 15\ ,\quad \theta = 225°$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh
Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh
Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

اطيب التمنيات للجميع

Imad Odeh
Imad Odeh