

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



مراجعة الدرس الأول مقدمة في المتجهات اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة الثامنة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الثاني ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:42:57 2025-02-15

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

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

مراجعة الدرس الثالث الدوائر اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة السابعة	1
حل مراجعة الدرس الثاني القطع المكافئ اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة السابعة	2
مراجعة الدرس الثاني القطع المكافئ اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة السابعة	3
حل مراجعة الدرس الأول صيغتا منتصف المسافة والمسافة بين نقطتين اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة السابعة	4

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

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

5



Mathematics الرياضيات

Imad Odeh

12 GENERAL الصف الثاني عشر عام

Imad Odeh

الفصل الثاني

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

2024-2025

Lesson 8-1

Introduction to Vectors

According to the previous exam

مراجعة الدرس 8-1

مقدمة في المتجهات

Imad Odeh

Imad Odeh

اعتمادا على

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

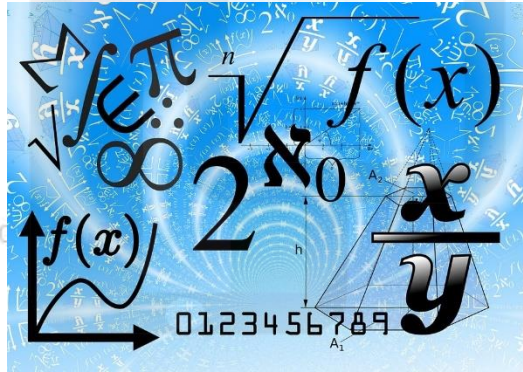
Imad Odeh

الاختبارات السابقة

Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة



Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

اسم الطالب: -

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

- Q1 Select the vector quantity س1 حدد الكمية لمتجهة
- a) a car driving 50 km/h due east تسير سيارة بسرعة 50 km/h في اتجاه الشرق
- b) a gust of wind blowing 5 m/s تهب نسمة هواء بسرعة 5 m/s
- c) a box being pushed with a force of 125 N صندوق يتم دفعه بقوة مقدارها 125 N
- d) wind blowing at 20 km/h الرياح تهب بسرعة 20 km/h

- Q2 Select the vector quantity س2 حدد الكمية لمتجهة
- a) a person's weight on a bathroom scale وزن شخص على ميزان الحمام
- b) a baseball thrown with a speed of 85 miles/ hour كرة قاعدة تم قذفها بسرعة 85 miles/ hour
- c) a child pulling a sled with a force of 40 N يسحب طفل زلاجة بقوة مقدارها 40 N
- d) wind blowing at 20 knots الرياح تهب بسرعة 20 عقدة

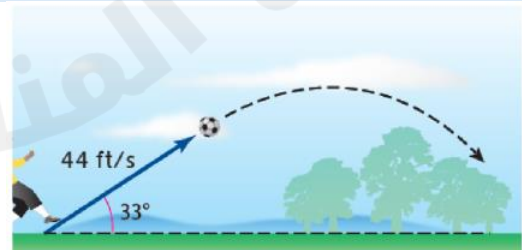
- Q3 Eiman is pushing the handle of a lawn mower with a force of 450 newtons at an angle of 56° with the ground. Find the magnitudes of the horizontal and vertical components. س3 تقوم ايمان بدفع مقبض جزارة العشب بقوة 450N بزاوية $\theta = 56^\circ$ مع الأرض اوجد مقادير المركبات الأفقية والراسية للقوة

- a) $x = 152, y = 373$
- b) $x = 512, y = 450$
- c) $x = 252, y = 373$
- d) $x = 373, y = 252$



- Q4 A player kicks a football so that it leaves the ground with a velocity of 44 feet/S at an angle of 33° with the ground. Find the magnitudes of the horizontal and vertical components. س4 ركل لاعب كرة القدم بسرعة 44ft/s بزاوية $\theta = 33^\circ$ مع الأرض اوجد مقادير المركبات الأفقية والراسية للقوة

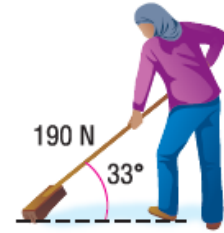
- a) $x = 23.96ft/s, y = 36.90ft/s$
- b) $x = 36.90ft/s, y = 23.96ft/s$
- c) $x = 52.5ft/s, y = 80.78ft/s$
- d) $x = 80.78ft/s, y = 52.5ft/s$



Q5 Buthaina is pushing the handle of a push broom with a force of **190 newtons** at an angle of **33°** with the ground. Find the magnitudes of the horizontal and vertical components.

س5 تدفع بثينة مقبض مكنسة دفع بقوة مقدارها **190 N** بزاوية **33°** مع الأرض. اوجد مقادير المركبات الأفقية والراسية للقوة

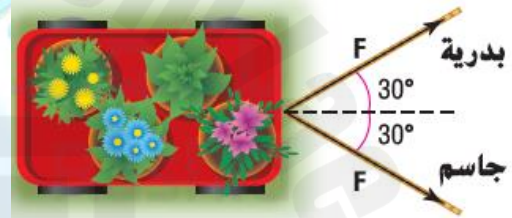
- a) $x = 159.3N, y = 103.5N$
- b) $x = 103.5N, y = 159.3N$
- c) $x = 292.6N, y = 123.4N$
- d) $x = 123.4, y = 292.6N$



Q6 Jassim and his sister Badria are pulling a wagon full of plants. Each person pulls on the wagon with equal force at an angle of **30°** with the axis of the wagon. The resultant force is **120 newtons**. How much force is each person exerting?

س6 يسحب جاسم وأخته بدرية عربة مليئة بالنباتات. يسحب كل شخص العربة بقوة متساوية بزاوية **30°** مع محور العربة. وتبلغ القوة الناتجة **120N**. ما مقدار القوة التي يبذلها كل منهما؟

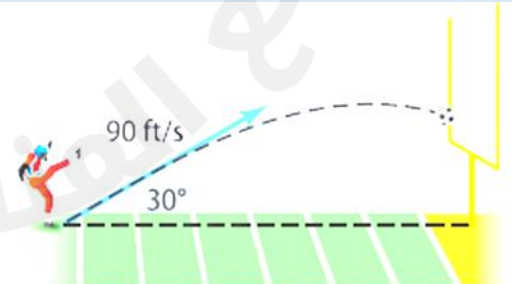
- a) $80\sqrt{3}N$
- b) $40\sqrt{3}N$
- c) $60 N$
- d) $240 N$



Q7 For a field goal attempt, a ball is kicked with the velocity shown in the diagram below. Find the magnitudes of the horizontal

س7 في محاولة لإحراز هدف، تم ركل كرة بالسرعة الموضحة بالرسم التخطيطي أدناه. اوجد مقدار المركبة الأفقية للقوة

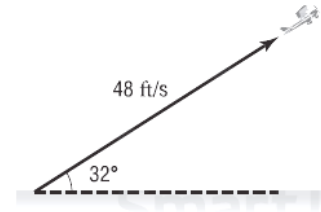
- a) $45\sqrt{3} m/s$
- b) $45 m/s$
- c) $30 m/s$
- d) $30\sqrt{3} m/s$



Q8 A remote-control airplane flew along an initial path of 32° to the horizontal at a velocity of 48 feet per second as shown. Which of the following represent the magnitudes of the horizontal and vertical components of the velocity?

- a) 25.4 ft/s, 40.7 m/s
- b) 56.6 ft/s, 90.6 ft/s
- c) 40.7 ft/s, 25.4 m/s
- d) 90.6 ft/s, 56.6 ft/s

س8 حلقت طائرة تحكم عن بُعد على طول مسار مبدئي بزاوية 32° مع المركب الأفقي بسرعة 48 ft/s كما هو موضح في الشكل اوجد مقدار المركبتين الأفقية والرأسية للسرعة



Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q9 Bilal is pulling his sister on a sled. The direction of his resultant force is 31° , and the horizontal component of the force is 86 newtons.

- a. What is the vertical component of the force?
- b. What is the magnitude of the resultant force?

س9 يسحب بلال أخته على زلاجة. اتجاه القوة المحصلة له هو 31° ، والمركبة الأفقية للقوة هي 86 نيوتن.
 أ. ما المركبة الرأسية للقوة؟
 ب. ما مقدار القوة المحصلة؟

- a) 52 N, 100 N
- b) 44 N, 100 N
- c) 100 N, 52 N
- d) 44 N, 47 N

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

اطيب التمنيات للجميع

