

تجميعية أسئلة القسم الكتابي وفق الهيكل الوزاري بدون الحل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← فيزياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-06 12:10:22

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
فيزياء:

إعداد: عبد الرحمن عصام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة فيزياء في الفصل الثالث

تجميعية أسئلة متنوعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج

2

EmSAT Physics Problems in Mechanics section.

3

حل مراجعة نهائية امتحانية وفق الهيكل الوزاري مبادرة تمكين الرقمية

4

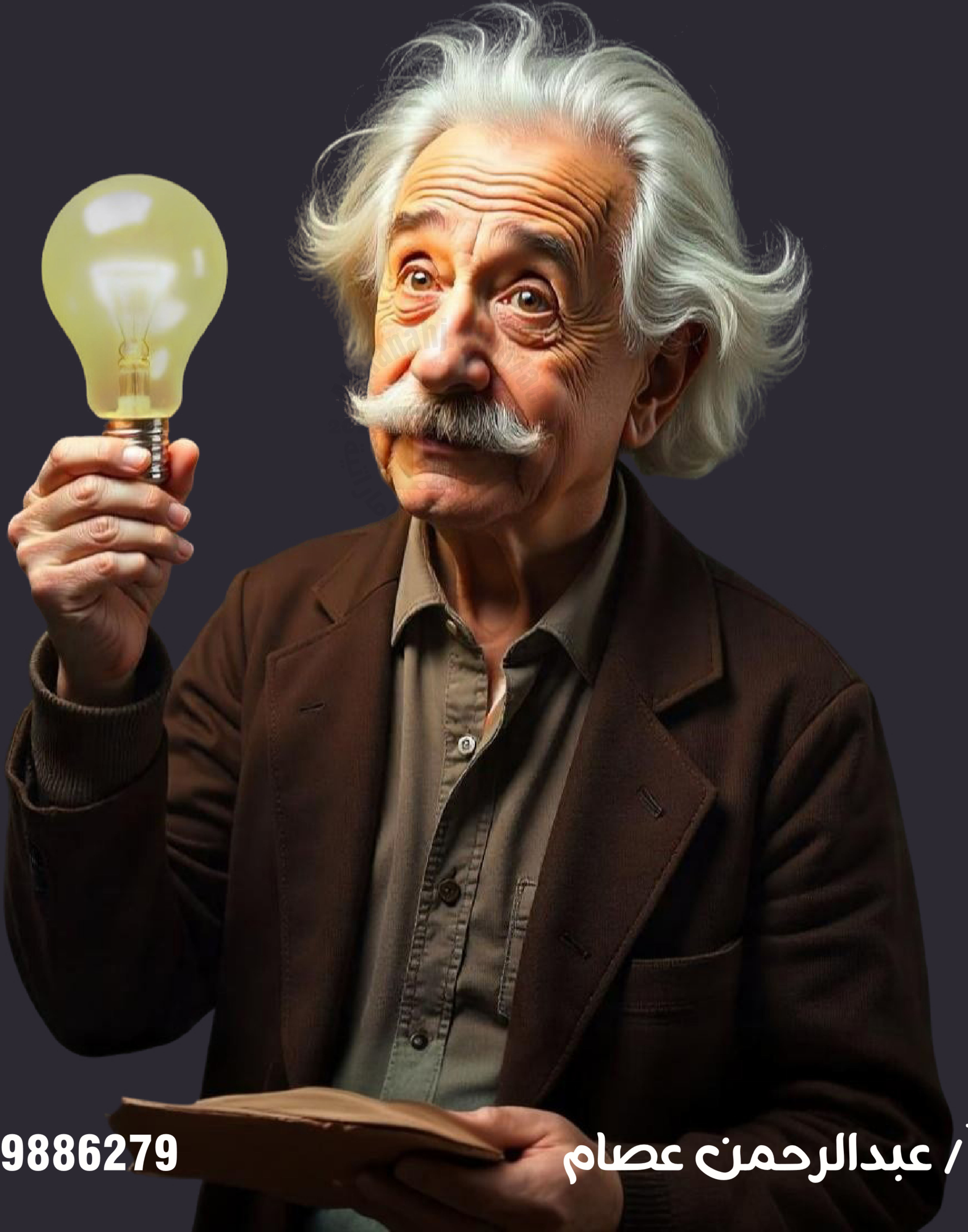
مراجعة الأسئلة الموضوعية القسم الالكتروني وفق الهيكل الوزاري

5

Term 3

المراجعات النهائية لـ FRQ

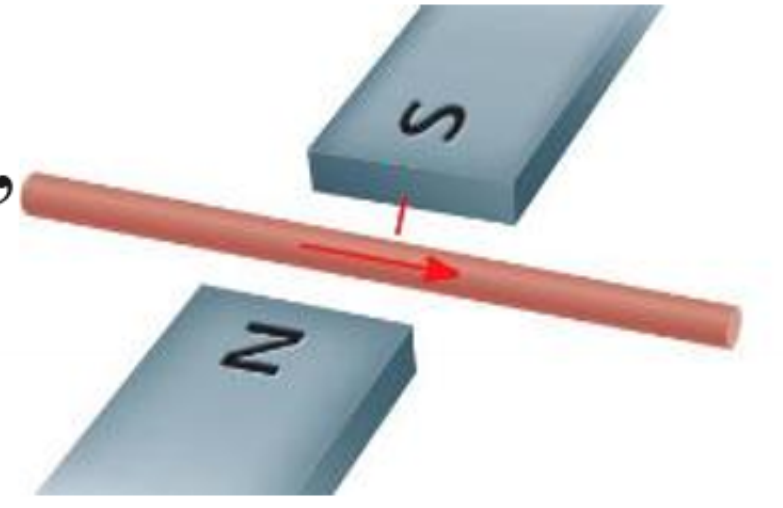
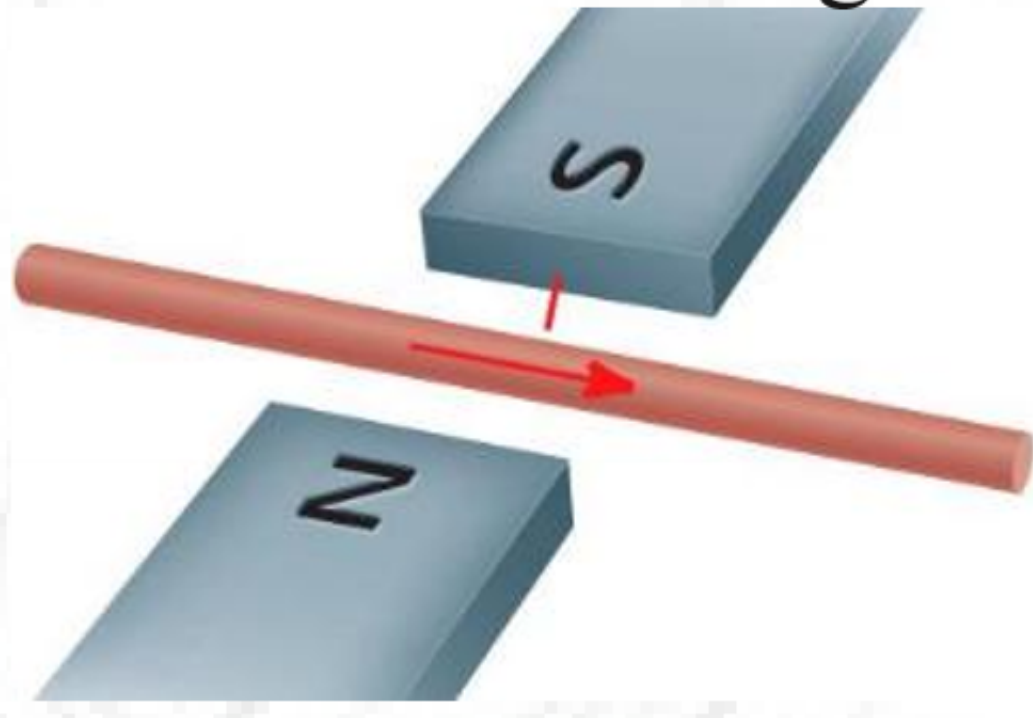
ابتسم فانت بعد لحظات ستصبح خريج



0509886279

أ. / عبدالرحمن عصام

A straight wire that is 0.75 m long moves through a horizontal 0.30 T magnetic field, as shown in the figure below, to induce an EMF of 10 V



سلك مستقيم طوله 0.75 m يتحرك في مجال مغناطيسي أفقي شدته 0.30 T.

كما هو موضح في الشكل يتمحث EMF تبلغ مقدارها 10 V

a. what **speed** would the wire move?

a. ما **السرعة** التي يجب أن يتحرك بها سلك ؟

.....

.....

.....

b. The wire is part of a circuit with a total resistance of $4\ \Omega$. What is the **current**?

b. يُمثل السلك جزءًا من دائرة كهربائية مقاومتها الكلية $4\ \Omega$. ما **شدة التيار**؟

.....

.....

.....

c. Draw arrow to show **the direction of the** speed through the wire .

c. ارسم سهمًا يوضح **اتجاه** السرعة في السلك .

A solar panel generates an effective potential difference of 380 V.

ينتج لوح شمسي فرق جهد فعال مقداره 380 V.



What is the **maximum potential difference** developed by the solar panel?

ما **أقصى فرق جهد** يولده اللوح الشمسي؟

.....

.....

.....

If a $75\ \Omega$ heater is connected across the solar panel find the effective current through the heater.

إذا وصل سخان شدته $75\ \Omega$ عبر اللوح الشمسي، أوجد **شدة التيار الفعال** المار في السخان.

.....

.....

.....

calculate **the average power** (P_{av}) in the heater.

احسب **متوسط القدرة** (P_{av}) في السخان .

.....

.....

.....

A 2.5 W electric motor is powered by an ideal transformer connected to an alternating current source with an effective voltage of 220 V. The primary coil of the transformer has 100 turns, and the output voltage across the motor is 11 V.

يشغل محرك كهربائي قدرته 2.5W بواسطة محول مثالي موصل بمصدر تيار متردد بفرق جهد فعال مقداره 220 V. يحتوي الملف الابتدائي للمحول على 100 لفة، بينما الجهد الناتج عبر المحرك هو 11 V.

A. How many turns does the secondary coil have?

A. ما عدد لفات الملف الثانوي؟

.....

.....

.....

B. Calculate the input power to the primary coil.

B. احسب القدرة الداخلة إلى الملف الابتدائي.

.....

.....

.....

C. What is the current in the secondary coil?

C. ما مقدار التيار المار في الملف الثانوي؟

.....

.....

.....

A laser device emits a light beam in air with a wavelength of 400 nm.

يبعث جهاز ليزر شعاعاً ضوئياً في الهواء بطول موجي مقداره 400 nm.



A. What is the frequency of this light beam?

A. ما تردد هذا الشعاع الضوئي؟

.....

.....

.....

The light beam travels from air into diamond, where the dielectric constant of diamond is 2.78.

انتقل الشعاع الضوئي من الهواء إلى الألماس، علماً بأن ثابت العزل الكهربائي للألماس يساوي 2.78.

B. What is the speed of light in diamonds?

B. ما سرعة الضوء داخل الألماس؟

.....

.....

.....

A light beam travels from air into diamond. What happens to each of the following:

انتقل شعاع ضوئي من الهواء إلى الألماس. ماذا يحدث لكل من:

the speed of the beam سرعة الشعاع	Wavelength طوله الموجي	Frequency تردده

Using the following figures, identify the type of electromagnetic wave used
من خلال الاشكال التالية حدد نوع الموجة الكهرومغناطيسية المستخدمه

Match each term in column A with its applications of electromagnetic waves in column B.

وصل الموجة في العمود A مع تطبيقاته من الموجات الكهرومغناطيسية في العمود B.

Column A (Electromagnetic Wave)	Column B (Application)
UV radiation الأشعة فوق البنفسجية	Used in medical imaging and cancer treatment يستخدم في التصوير الطبي وعلاج السرطان.
X-rays أشعة إكس	Used for broadcasting information over long distances يستخدم لبث المعلومات عبر مسافات طويلة.
Infrared waves الأشعة تحت الحمراء	Used in communication (cell phones, GPS) and cooking يستخدم في الاتصالات (الهواتف المحمولة، GPS) والطهي.
Radio waves الموجات الراديوية	Used in sterilization, forensic analysis, and semiconductor manufacturing يستخدم في التعقيم والتحليل الجنائي وتصنيع أشباه الموصلات.
Microwaves الميكروويف	Used in night vision, temperature sensing, and remote controls يستخدم في الرؤية الليلية واستشعار درجة الحرارة وأجهزة التحكم عن بعد

مع اطيّب التّمنّيات بالتوفيق والسداد اينشتاين عبدالرحمن عصام