تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة الامتحان النهائي منهج انسباير القسم الكتابي

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-24 21:57:38

المزيد من مادة فيزياء:	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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير
2	حل نموذج أسئلة القسم الكتابي الأسئلة المقالية
3	حل أسئلة الامتحان النهائي منهج انسباير العام 2023-2024
4	حل الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري
5	الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

B- Look at Figures (1) and (2) and then complete the table shown below.

B- أنظر للشكلين (1) و (2) ومن ثم اعمل على إكمال الجدول المبين أدناه.

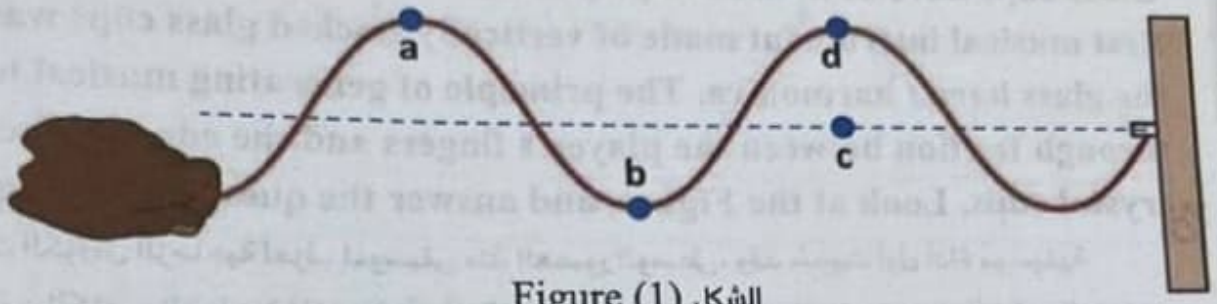


Figure (1) الشكل

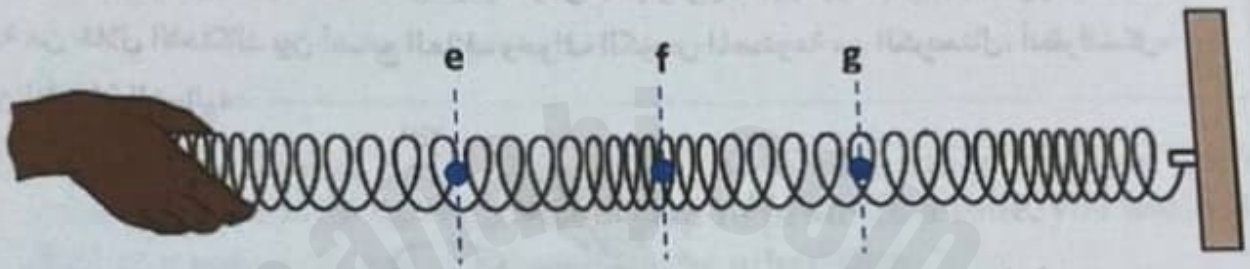


Figure (2) الشكل

Fill the blanks in the following table to:

- Determine the wave type (in first row).
- Identify each physical quantity (wave length, wave amplitude), using appropriate letters (a, b, …, g)- **example ef**…etc- as shown in the figure (in second and third rows).

املأ الفراغات في الجدول التالي بما يلي:

- تحديد نوع الموجة (في الصف الأول).
- حدِّد كل كمية فيزيائية (طول الموجة، سعة الموجة)، باستخدام الحروف المناسبة (a, b, …, g)– مثال **ef** …إلخ – كما هو موضح في الشكل (في الصفين الثاني والثالث).

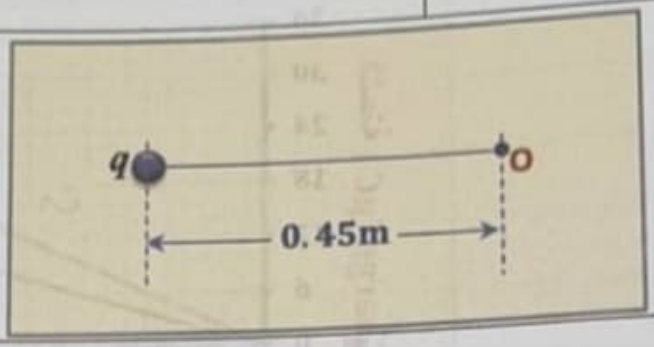
No. م.	Comparison item وجه المقارنة	Figure (1) الشكل (1)	Figure (2) الشكل (2)
1	Wave Type نوع الموجة		
2	Wave Length طول الموجة		
3	Wave Amplitude سعة الموجة		XXXXXXXXXXXXXXXX

Question	4

According to the figure, if the magnitude of the electric potential produced by an electric point charge q at point O is equal to $+9.0\times10^{-2}$ V.

وفقا للشكل، إذا كان مقدار الجهد الكهربائي في النقطة O الناشئ عن شحنة كهربائية نقطية q يساوي $(+9.0\times10^{-2}\ V)$.

8



A- Calculate the magnitude of charge q.

- احسب مقدار الشحنة q.

.....

.....

.....

B- Find the magnitude of the electric field at point O.

- جد مقدار المجال الكهربائي في النقطة O.

.....

.....

.....

C- If another point charge is placed at point O, does the magnitude of the electric field at point O change? Explain your answer.

- في حال وُضعت شحنة نقطية أخرى في النقطة O، هل يتغير مقدار المجال الكهربائي في النقطة O؟ فسر إجابتك.

.....

.....

Question السؤال	3	9

Glass cups have been used to play music since the Middle Ages. The first musical instrument made of vertically stacked glass cups was called the glass harp / harmonica. The principle of generating musical tones is through friction between the player's fingers and the edges of the crystal cups. Look at the Figure, and answer the questions that follow:

أستخدمت الكؤوس الزجاجية لعزف الموسيقى منذ العصور الوسطى، وقد سُمِّيت أول أداة موسيقية مصنوعة من الكؤوس الزجاجية المتراصة رأسيًا بالقيثارة / الهارمونيكا الزجاجية. يقوم مبدأ توليد النغمات الموسيقية من خلال الاحتكاك بين أصابع العازف وحواف الكؤوس المصنوعة من الكريستال، أنظر الشكل، وأجب عن الأسئلة التي تليه:

A. When taking a cup and trying to produce an audio tone for each of the following water levels (empty of water - one-third full of water - two-thirds full of water).

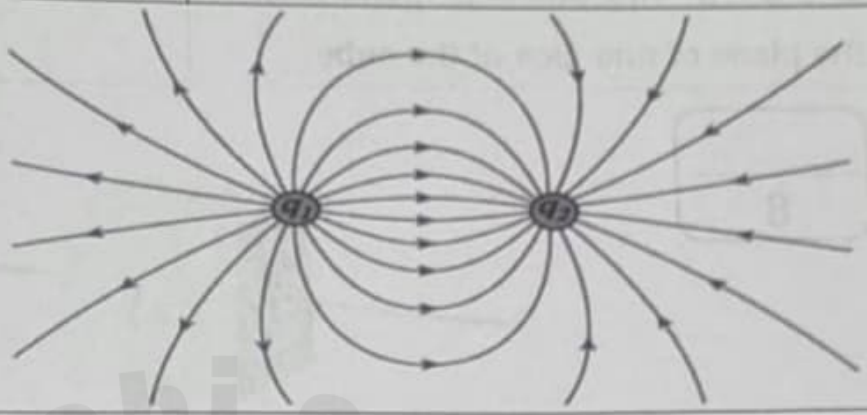
- **What happens to the pitch of the sound when the water level in the cup increases? Justify your answer by using suitable formulas.**

A. عند أخذ كأس، ومحاولة اصدار نغمة صوتية لكل من مستويات الماء في الكأس (فارغ من الماء – مملوء ثلثه بالماء – مملوء ثلثيه بالماء).

- ماذا يحدث لدرجة الصوت عند زيادة مُستوى الماء في الكأس؟ برّر اجابتك مُستخدماً العلاقات الرياضية.

السؤال	
Figure shows the electric field lines of two point charges.	يظهر الشكل خطوط المجال الكهربائي لشحنتين نقطيتين.

8



A- What is the type of charge q_1 and charge q_2?

- ما نوع الشحنة q_1 والشحنة q_2 ؟

Type of q_1 ..... نوع q_1

Type of q_2 ..... نوع q_2

B- If the magnitude of charge q_2 is equal to 6.0 μC, what is the magnitude of charge q_1?

- إذا كان مقدار الشحنة q_2 يساوي (6.0 μC)، فما مقدار الشحنة q_1؟

.....

.....

.....

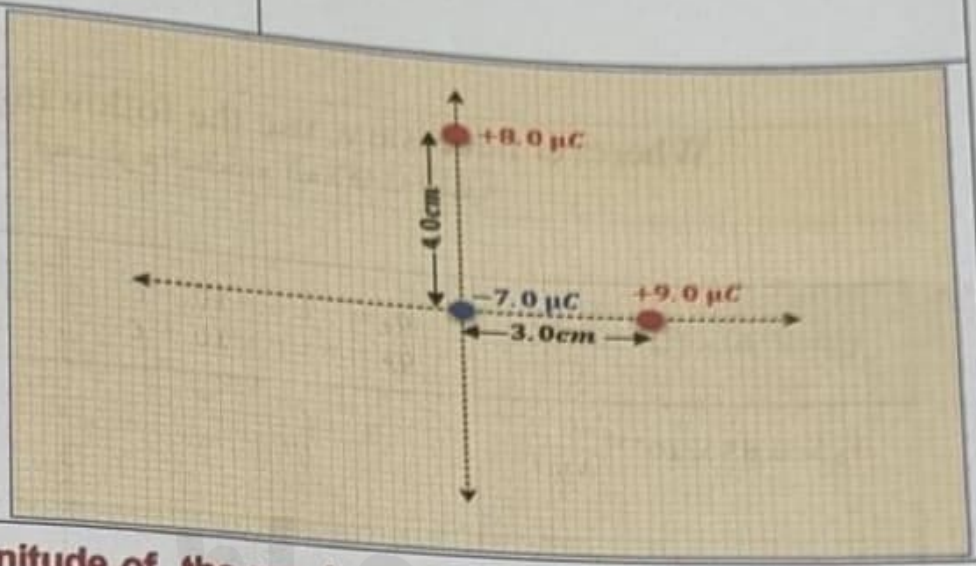
C- Draw two lines on the above figure representing equipotential surfaces, one of them surrounding the charge q_1 and the other surrounding the charge q_2.

- أرسم على الشكل أعلاه خطين يمثلان سطحي تساوي جهد، أحدهما يحيط بالشحنة q_1 والثاني يحيط بالشحنة q_2 .

وضعت ثلاث شحنات كهربائية نقطية كما في الشكل:

in the figure:

8



A- Calculate the magnitude of the resultant electrostatic force acting on the charge $-7.0\ \mu C$.

- احسب مقدار القوة الكهروستاتيكية المحصلة المؤثرة في الشحنة $(-7.0\ \mu C)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B- Find the direction of the resultant electrostatic force acting on the charge $-7.0\ \mu C$. (By finding the angle)

- أوجد اتجاه القوة الكهروستايكية المحصلة المؤثرة في الشحنة $(-7.0\ \mu C)$. (بايجاد الزاوية)

.....

.....

.....

.....

Question السؤال	5	6

A- Perhaps you have seen a gasoline truck trailing a metal chain beneath it.

Explain this based on your knowledge about conductors and insulators.

A- ربما رأيت شاحنة نقل نفط تسير تحتها سلسلة معدنية،

اشرح ذلك بناءً على معرفتك بالموصلات والعوازل.

B- The Doppler effect in water is observed in a ripple tank. The vibrating source is moving to the left, by using detectors of water waves at three locations A, B, and C as in the Figure below. Determine in which location(s) the value for each of the following physical quantities is greatest using in the Figure below:

B- لوحظ تأثير دوبلر في الماء في حوض الموجات، مصدر الاهتزاز فيه يتحرك إلى اليسار، باستخدام أجهزة كشف موجات الماء في ثلاثة مواقع A وB وC كما في الشكل. مُستعيناً بالشكل أدناه، حدِّد أي موقع / مواقع تكون فيها القيمة أكبر ما يمكن لكل من الكميات الفيزيائية الآتية:

- Water wave speed (سرعة الموجة المائية): _____
- Water wavelength (طول الموجة المائية): _____
- Water wave frequency (تردد الموجة المائية): _____

C- What is the elastic potential energy of a spring PE_{spring}?

C- ما مقدار طاقة الوضع المرونية للنابض PE_{spring}؟

[redacted]

Question السؤال	2	8

A- Two triangular wave pulses A and B are traveling toward each other on a stretched string, each pulse at speed $2.0\ cm/s$, as shown in the Figure (a), at $t = 0\ s$. Sketch accurately in Figure (b) the shape of the resulting wave at time $t = 2.0\ s$.

تتحرك موجتان مُثلثتان A وB، باتجاه بعضهما البعض على وتر مشدود، وسرعة كل نبضة $2.0\ cm/s$ ، كما هو مُوضّح في الشكل (a)، عند $t = 0\ s$. ارسم بدقة في الشكل (b) شكل الموجة الناتجة عند الزمن $t = 2.0\ s$.

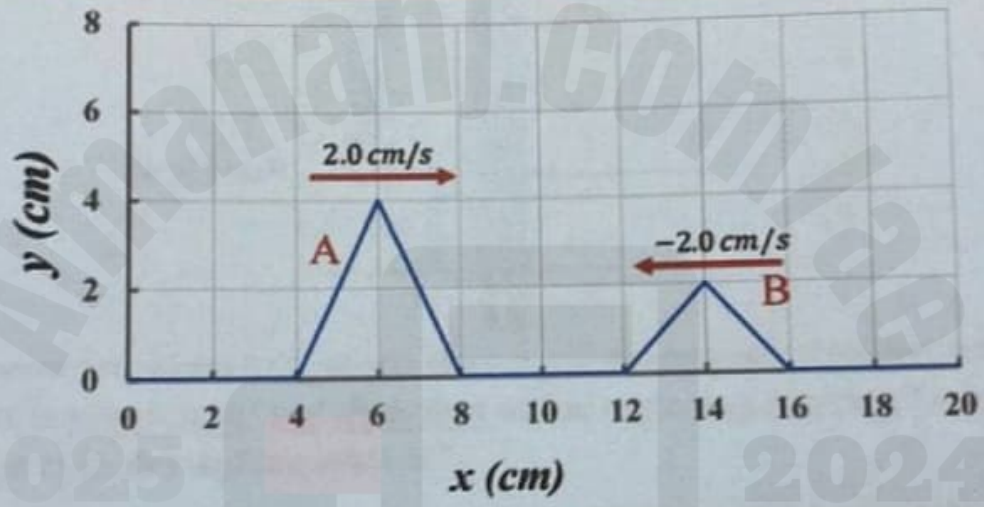


Figure (a) الشكل

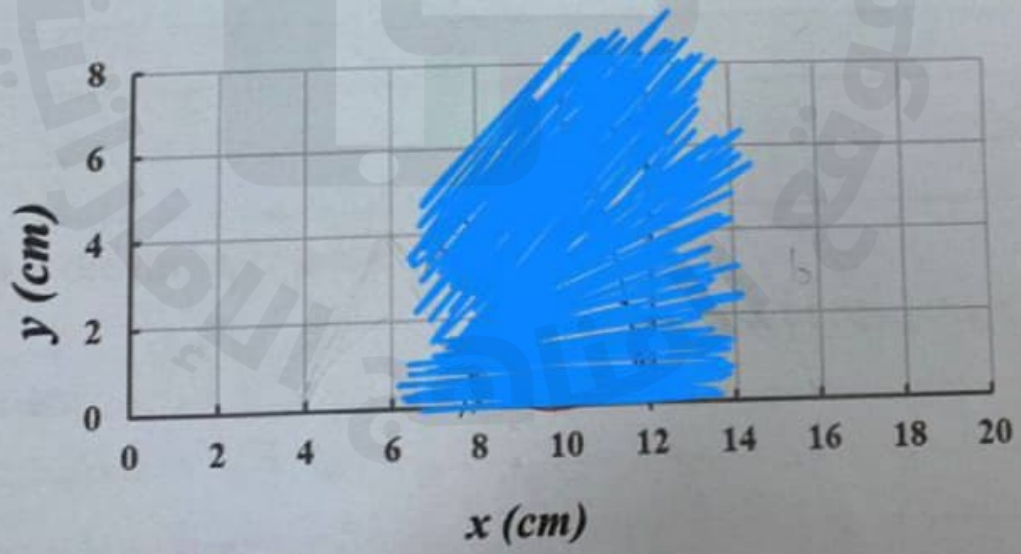
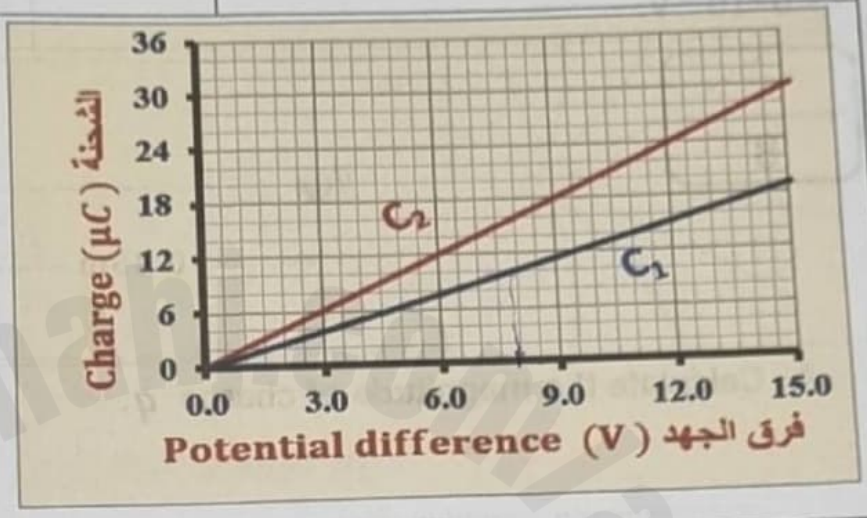


Figure (b) الشكل

Question	5	السؤال
The graph shows changes in potential difference and electric charge for two capacitors.		يظهر الرسم البياني تغيرات فرق الجهد والشحنة الكهربائية لمكثفين.

8



A– What is the magnitude of charge of the first capacitor C_1 and the second capacitor C_2 when the potential difference between their plates is (8.0 V)?

– ما مقدار شحنة كل من المكثف الأول C_1 والمكثف الثاني C_2 عندما يكون فرق الجهد بين لوحي كل منهما (8.0 V)؟

The magnitude of charge of capacitor C_1 ..... مقدار شحنة المكثف C_1

The magnitude of charge of capacitor C_2 ..... مقدار شحنة المكثف C_2

B– Calculate the capacitance of the capacitor C_2.

– احسب السعة الكهربائية للمكثف C_2 .

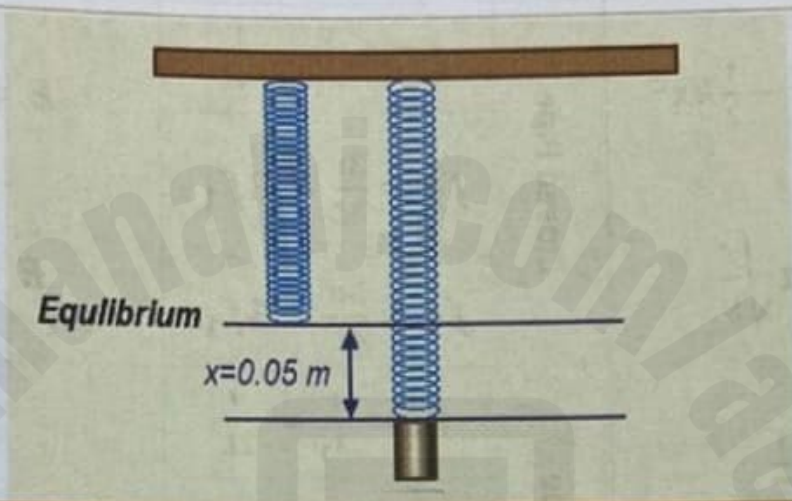
.....

.....

Question السؤال	1	6/8

A cylinder weighing $(70\ N)$ is suspended from a spring hook, causing the spring to extend $(0.05\ m)$ as shown in the Figure below.

تم تعليق أسطوانة وزنها $(70\ N)$ بخطاف زنبرك(نابض)، مما أدى إلى تمدد الزنبرك مسافة $(0.05\ m)$ كما هو مُوضح في الشكل أدناه:



A- What is magnitude and direction of the restoring / spring force acting on the cylinder-spring system?

A- ما مقدار واتجاه قوة الإرجاع / النابض المؤثرة في نظام الاسطوانة – النابض؟

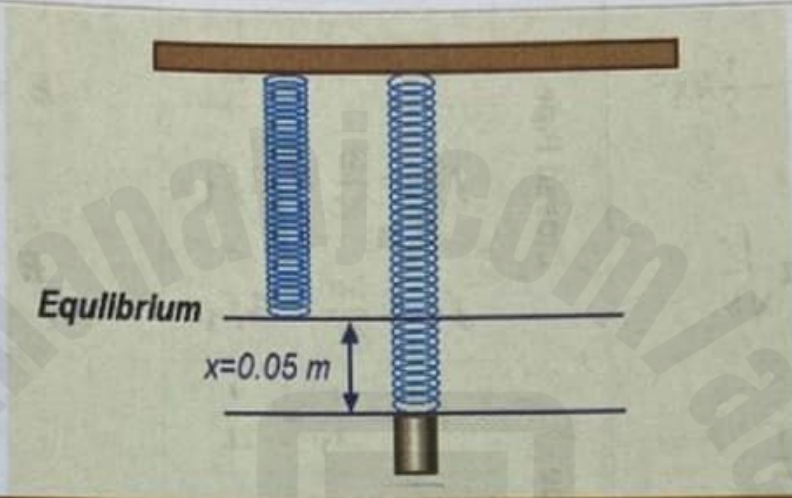
B- What is the spring constant (k)?

B- ما مقدار ثابت المرونة (k) للنابض؟

Question السؤال	1	6/8

A cylinder weighing $(70\ N)$ is suspended from a spring hook, causing the spring to extend $(0.05\ m)$ as shown in the Figure below.

تم تعليق أسطوانة وزنها $(70\ N)$ بخطاف زنبرك(نابض)، مما أدى إلى تمدد الزنبرك مسافة $(0.05\ m)$ كما هو مُوضح في الشكل أدناه:



A- What is magnitude and direction of the restoring / spring force acting on the cylinder-spring system?

A- ما مقدار واتجاه قوة الإرجاع / النابض المؤثرة في نظام الاسطوانة – النابض؟

B- What is the spring constant (k)?

B- ما مقدار ثابت المرونة (k) للنابض؟