تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

هيثم الليثي

الملف التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف العاشر

موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	بنك اسئلة الفيزياء
2	مذكرة الكهربائية الساكنة والتيار المستمر
3	مذكرة الموجات والاهتزازات
4	مراجعة الورقة التقويمية
5	مراجعة للورقة التقويمية

القسم الأول : الأسئلة الموضوعية

حل السؤالين الأول و الثاني بكامل جزئياتهم (إجـــاري)

السؤال الأول :

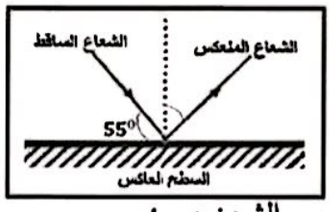
(أ) ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية :

1- يتحرك جسم حركة توافقية بسيطة ، تُحسب إزاحته بالعلاقة التالية $y = 10\ sin(5\pi t)$. حيث تقاس الأبعاد بوحدة (cm) و الأزمنة بوحدة (s) و الزوايا بوحدة (rad)، فإن السرعة الزاوية لهذه الحركة بوحدة (rad/s) تساوي:

☐ π ☐ 2π ☐ 5π ☐ 10π

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

2- في الشكل المقابل تكون قيمة زاوية السقوط للشعاع الساقط تساوي:



☐ 25^0 ☐ 35^0
☐ 45^0 ☐ 55^0

3- طريقة من طرق الشحن يتم فيها انتقال الإلكترونات من جسم لآخر بالاحتكاك , تسمى الشحن بـــ :

☐ اللمس ☐ التأثير
☐ التوصيل ☐ الدلك

التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف العاشر
مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦

(ب) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

1-( ) في ظاهرة الحيود يقل إنحناء الموجات عندما يكون اتساع الفتحة أكبر بالنسبة إلى طولها الموجي .

2-( ) لا يمكن أن تكون شحنة الجسم مساوية (10.5) إلكترون.

3-( ) تكون مقاومة الأسلاك الطويلة أقل من مقاومة الأسلاك القصيرة.

7

السؤال الثاني :

(أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

1- حركة اهتزازية تتناسب فيها القوة المعيدة (قوة الإرجاع) طردياً مع الإزاحة الحادثة للجسم و تكون دائماً في اتجاه معاكس لها (عند إهمال الاحتكاك) . ( )

2-خاصية من خصائص الموجات تنتج عن التراكب بين مجموعة من الموجات من نوع واحد ولها التردد نفسه. ( )

3-القوة الكهربائية بين جسمين مشحونين تتناسب طردياً مع حاصل ضرب الشحنتين و عكسياً مع مربع المسافة الفاصلة بينهما. ( )

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

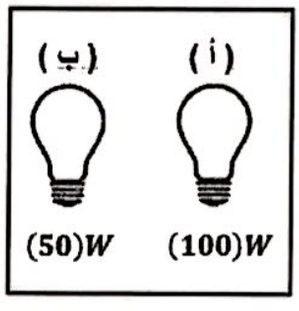
(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

1- إذا كانت المسافة بين عقدتين متتاليين لموجة موقوفة تساوي (0.6)m ، فإن الطول الموجي (λ) لهذه الموجة بوحدة (m) تساوي .....

2- الجهاز المستخدم لقياس المقاومة الأومية يسمى .....

3- تيار شدته $A(0.5)$ يمر فى سلك لمدة $s(30)$ ، فإن كمية الشحنة الكهربائية المارة بالسلك بوحدة الكولوم تساوي .....

4- في الشكل المقابل مصباحان يعملان على فرق الجهد نفسه ، فتكون شدة الضوء أكبر للمصباح .....



7

التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف العاشر
مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦

Scanned with CamScanner

القسم الثاني : الأسئلة المقالية

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط بكامل جزئياتها من الأسئلة الأربعة التالية:

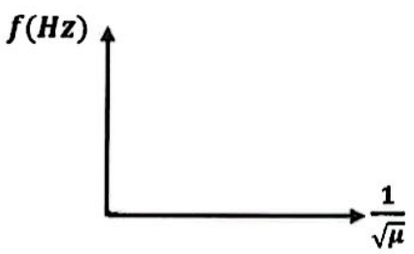
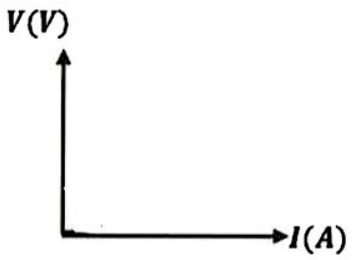
السؤال الثالث:

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

1- تسمى الموجات الموقوفة بهذا الاسم.

2-الذرة متعادلة كهربائياً.

(ب) على المحاور التالية ، أرسم المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على المطلوب أسفل كل منها :

تردد وتر (f) مهتز و مقلوب الجذر التربيعي لكتلة وحدة الاطوال ($\frac{1}{\sqrt{\mu}}$) عند ثبات باقي العوامل.	شدة التيار الكهربائي (I) و فرق الجهد الكهربائي (V) للمقاومة الغير الأومية
	

(ج) حل المسألة التالية :

بندول بسيط طول خيطه (0.2) m , و باعتبار أن عجلة الجاذبية الأرضية تساوي $g = (10)\, m/s^2$.

أحسب :

1- الزمن الدوري للبندول .

2- الزمن الدوري للبندول إذا اصبح طول الخيط (0.8) m.

8

السؤال الرابع:

(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من:

1- الزمن الدوري في النابض المرن

2- المقاومة النوعية لمادة موصلة (ρ).

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) حل المسألة التالية :

علق جسم كتلته $(0.2)Kg$ بنابض مرن ثابت القوة لمرونته $k = (100)N/m$. سحب الجسم رأسياً لأسفل عن موضع اتزانه ليتحرك حركة توافقية بسيطة .

احسب :

1- الزمن الدوري لهذه الحركة.

2- السرعة الزاوية (ω).

8

التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف العاشر
مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦

Scanned with CamScanner

س٢ : حل المسألة التالية :

شحنتان كهربائيتان مقدارهما ($20\ \mu c$ ، $50\ \mu c$) البعد بينهما m (0.5)

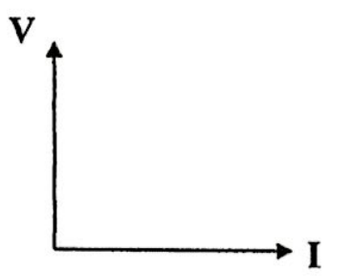
(علماً بأن ثابت كولوم $K = 9 \times 10^9\ \ N.m^2/C^2$) ، احسب :

1- مقدار القوة الكهربائية المتبادلة بين الشحنتين .

2- مقدار القوة الكهربائية المتبادلة بينهما إذا زادت المسافة بينهما الى مثلي قيمتها .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) أرسم على المحاور التالية المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على المطلوب أسفل كل منها :



العلاقة بين فرق الجهد(V) بين طرفي مقاومة أومية وشدة التيار الكهربائي(I) المار فيها

العلاقة بين تردد الوتر (f) والجذر التربيعي لقوة الشد $(\sqrt{T})$ له (عند ثبات طوله وكتلة وحدة الأطوال منه).

(ج) حل المسألة التالية :

سلك موصل طوله m (40) ومساحة مقطعه m^2 ($0.1x10^{-6}$) ,أدمج في دائرة كهربائية فكان فرق الجهد بين طرفيه V (10) فإذا كانت مقاومته النوعية $\Omega.m$ ($1.6x10^{-8}$) احسب :

1- مقاومة الموصل.

2- شدة التيار الكهربائي الكلي المار في السلك الموصل .

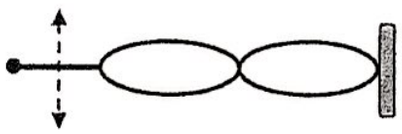
Scanned with CamScanner

السؤال السادس :-

(أ) فسر سبب كل مما يلي :

1- سماع الصوت الصادر من السيارة في الليل من مسافة بعيدة ولا نستطيع سماعه في النهار.

2- في الشكل المجاور تسمى الموجات بالموجات الموقوفة أو الساكنة .



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) ما وظيفة كل من :

1- البطارية ؟

2- جهاز الأوميتر ؟

(ج) حل المسألة التالية :

مكيف كهربائي قدرته الكهربائية W (4400) ويعمل على فرق جهد مقداره V(220) ، احسب :

1 – شدة التيار الكهربائي المار في المكيف .

2- الطاقة المستهلكة، إذا استخدم المكيف لمدة s (100) .

انتهت الأسئلة
نرجو للجميع التوفيق والنجاح

Scanned with CamScanner

التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف العاشر

مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw