

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الإجابة المعتمد من التوجيه الفني

موقع المناهج ⇨ المناهج الكويتية ⇨ الصف العاشر ⇨ فيزياء ⇨ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

المطلوب للصف العاشر من منهج الصف التاسع	1
توزيع الحصص الافتراضية (المتزامنة وغير المتزامنة)	2
مذكرات للوحدة الثانية في مادة الفيزياء	3
تلخيص للاستاذ احمد نبيه في مادة الفيزياء	4
دفتر المتابعة في مادة الفيزياء	5

القسم الأول : الأسئلة الموضوعية (إجباري)

السؤال الأول:

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

١- إحدى الموجات التالية تعتبر من الموجات الكهرومغناطيسية :

☐ موجات الزلازل

☐ الموجات الموقوفة

☒ الضوء

☐ الصوت

٢- اهتز وتر طوله 1.5 m مكوناً ثلاث قطاعات كما هي موضحة في الشكل المقابل فيكون الطول الموجي للموجة المتكونة بوحدة المتر يساوي :

1 ☒

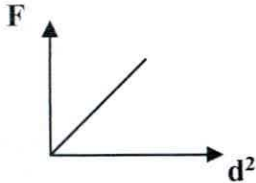
0.5 ☐

3 ☐

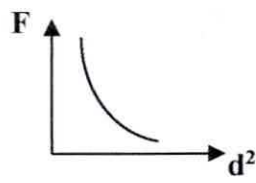
1.5 ☐

٣- أفضل خط بياني يمثل العلاقة بين القوة الكهروستاتيكية المتبادلة بين شحنتين ومربع المسافة بينهما هو :

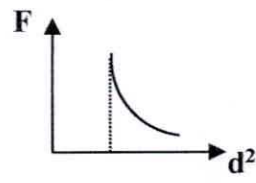
ص 46



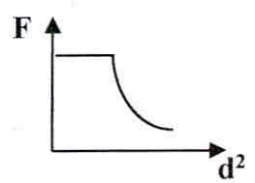
☐



☒



☐



☐

٤- الطاقة اللازمة لنقل شحنة مقدارها 2(C) بين نقطتين لهما فرق جهد 20(V) بوحدة الجول تساوي :

ص 60

40 ☒

20 ☐

10 ☐

2 ☐

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

3

١- (X) يقل طول الموجة الصوتية المنتشرة في الهواء عندما يقل ترددها.

ص 19

٢- (✓) لا يمكن وجود شحنة تعادل $e^- (10.5)$.

ص 45

٣- (✓) (الكيلووات.ساعة) هي وحدة قياس الطاقة الكهربائية.

ص 68

درجة السؤال الأول

7

السؤال الثاني :

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

- (١) ظاهرة إنحناء الموجات حول حافة حادة أو عند نفاذها من فتحة صغيرة بالنسبة إلى طولها الموجي (الحيود) ص 25
- (٢) فقدان الكهرباء الساكنة الناتج عن انتقال الشحنات الكهربائية بعيداً عن الجسم. (التفريغ الكهربائي) ص 45
- (٣) كمية الشحنات التي تمر خلال أي مقطع في الثانية الواحدة. (شدة التيار) ص 59

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :

- (١) نابض يتحرك حركة توافقية بسيطة تتناسب فيه قوة الإرجاع ... طردياً .. مع الإزاحة الحادثة
للجسم وتعاكسها في الاتجاه. ص 17
- (٢) يمكن الكشف عن الشحنات الكهربائية بواسطة أداة تسمى **الكشاف الكهربائي**... ص 45
- (٣) تقوم المولدات الكهربائية بتحويل الطاقة. **الميكانيكية** .. إلى طاقة كهربائية. ص 60
- (٤) مقاومة الأسلاك السمكية **أقل** . من مقاومة الأسلاك الرفيعة . ص 63

7

درجة السؤال الثاني



القسم الثاني : الأسئلة المقالية (أجب عن ثلاثة أسئلة فقط بكامل جزئياتها)

السؤال الثالث :

(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل مما يلي :

١- الزمن الدوري لاهتزاز جسم معلق في نابض يتحرك حركة توافقية بسيطة.

..... كتلة الجسم (m) ثابت هوك (K)
.....

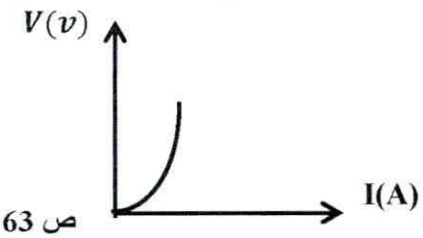
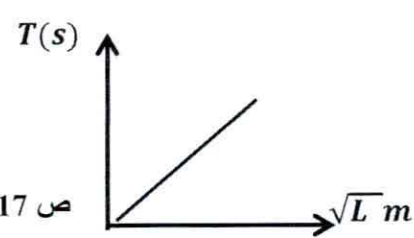
تعتبر اجابته صحيحة اذا كتب
الطالب رمز العامل

2- المقاومة النوعية لموصل.

..... نوع المادة
..... درجة الحرارة
.....

موقع
المناهج الكويتية
www.mnaahj.com

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

 <p>63 ص</p>	 <p>17 ص</p>
<p>فرق الجهد بين طرفي مقاومة لا أومية (V) بتغير شدة التيار (I) عند ثبات درجة الحرارة</p>	<p>الزمن الدوري (T) لبندول بسيط يتحرك حركة توافقية بسيطة والجذر التربيعي لطوله (L)</p>

(ج) حل المسألة التالية :

يتحرك جسم حركة توافقية بسيطة وتعطى إزاحته بالعلاقة التالية ($Y = 15 \sin 10t$) حيث تقاس الأبعاد بوحدة (cm)

والأزمنة (s) والزوايا (rad) احسب :

16 ص

$$f = \frac{\omega}{2\pi} = \frac{10}{2 \times 3.14} = 1.59 \text{ (Hz)}$$

١- التردد.

$$T = \frac{1}{f} = \frac{1}{1.59} = 0.6 \text{ (s)}$$

٢- الزمن الدوري.

درجة السؤال الثالث

8



السؤال الرابع:

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

١- يستخدم رواد الفضاء أجهزة لاسلكي للتخاطب.

..... لأن الصوت من الموجات الميكانيكية (أو) تحتاج إلى وسط مادي لكي تنتقل فيه

(أو) الموجات الاسلالية كمرر متناظية (أو) الموجات الكهرومغناطية نشر في الفضاء

ص 63

٢- ثبوت درجة الحرارة شرط أساسي من شروط تطبيق قانون أوم.

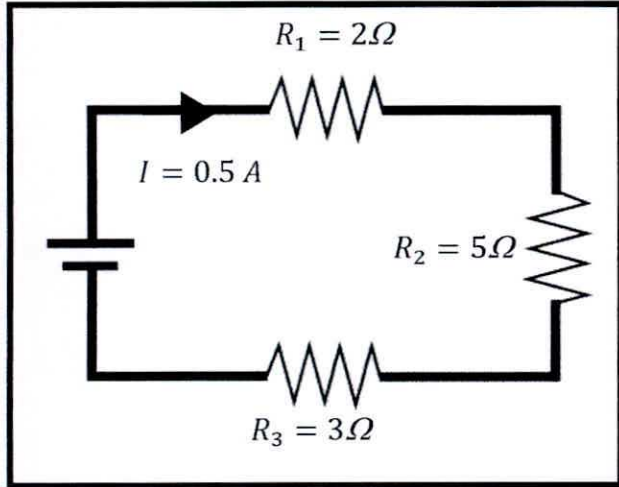
..... لأن المقاومة تتغير بتغير درجة الحرارة

(أو) بسبب زيادة عدد تصادمات الإلكترونات مع لذرات

(ب) حل المسألة التالية :

ص 68 ، 71

وصلت ثلاث مقاومات ($R_1 = 2\Omega, R_2 = 5\Omega, R_3 = 3\Omega$) كما في الشكل المقابل بمصدر كهربائي ، يمر بها تيار شدته ($I = 0.5 A$) ، احسب :



١- المقاومة المكافئة للدائرة .

$$R_{eq} = R_1 + R_2 + R_3 = 2 + 5 + 3 = 10\Omega$$

٢- فرق الجهد الكلي للدائرة.

$$V = IR_{eq} = 0.5 \times 10 = 5V$$

درجة السؤال الرابع

8



السؤال الخامس :

(أ) قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	عند موضع الاتزان	عند أقصى إزاحة
سعة الاهتزاز لجسم يتحرك حركة توافقية بسيطة ص 15	صفر (أو) ثابتة	عظمى (أو) ثابتة
وجه المقارنة	الموجات المستعرضة	الموجات الطولية
اتجاه حركة الجزيئات بالنسبة لاتجاه انتشار الموجة ص 19	عمودية على اتجاه انتشار الموجة (أو رسم)	نفس اتجاه انتشار الموجة (أو رسم)

(ب) مسألة :

ص 63+67

مدفأة في داخلها ملف تسخين واحد يعمل على فرق جهد $V = 220$ و يمر به تيار شدته $A = 4$ أحسب ما يلي :
1 - المقاومة الكهربائية للمدفأة .

$$R = \frac{V}{I} = \frac{220}{4} = 55 \Omega$$

2- القدرة الكهربائية المستهلكة عند استخدام المدفأة

$$P = VI = 220 \times 4 = 880 W$$

درجة السؤال الخامس

8




5



السؤال السادس:

(أ) أكمل الفراغات في الأعمدة التالية بما يناسبها :

ص 43 ، 44 ، 45 ، 63

اسم الجهاز	الرمز	طرق الشحن الكهربائي	الذرة ومكوناتها
جهاز الفولتميتر يستخدم في قياس فرق الجهد الكهربائي		الدلك أو الاحتكاك	الذرة شحنتهامتعادلة كهربائياً....
جهاز الأميتر يستخدم لقياس شدة التيار		التوصيل أو اللمس	الالكترون .. سالب.. الشحنة
جهاز الأوميتر يستخدم في قياس المقاومة الكهربائية		التأثير أو الحث	البروتون ...موجب.. الشحنة

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية:

1- لساق من الزجاج عند دلكها بقطعة من الحرير .

ص 44

الحدث ... يشحن ساق الزجاج بشحنة موجبة

التفسير : الالكترونات الزجاج أقل ارتباطاً بأنويتها ،
(أ) يفقد الزجاج الالكترونات

2- لمقاومة موصل إذا زاد طوله إلى مثلي ما كان عليه.

ص 63

الحدث : تزداد المقاومة إلى المثلين (١/٢)



التفسير : لأن المقاومة تتناسب طردياً مع طول الموصل
(أ) تزداد المقاومة إلى المثلين (١/٢)

درجه السؤال الرابع

انتهت الأسئلة



التوجيه الفني العام للعلوم