

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10physics2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

المجال الدراسي : فيزياء

الصف : العاشر

الزمن : ساعتان

امتحان المنهج الكامل والمنازل

العام الدراسي: 2021/2020



وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الصف العاشر – في الفيزياء

المنهج الكامل و المنازل

2021 – 2020

- تأكد أن عدد صفحات الامتحان (4) اربعة صفحات مختلفة (عدا صفحة الغلاف هذه)
- أجب على جميع الأسئلة.

ملاحظات هامة :

- الإجابة المشطوبة لا تصحح ولا تعطى أي درجة.
- اقرأ السؤال جيداً قبل الشروع في الإجابة عنه.
- جزء من درجة كل مسألة في الامتحان ستخصص لوحدات القياس في كل مطلب.

يقع الامتحان في قسمين

القسم الأول - الأسئلة الموضوعية (10 درجة):-

ويشمل السؤال الأول والثاني.

والمطلوب الإجابة عنهما بكامل جزئياتهما

القسم الثاني - الأسئلة المقالية (11 درجة) :-

ويشمل السؤال الثالث والرابع.

والمطلوب الإجابة عنهما بكامل جزئياتهما.

حيثما لزم الأمر اعتبر:

$$k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2 / \text{C}^2$$

ثابت كولوم

$$q_e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

شحنة الإلكترون

$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

عجلة الجاذبية الأرضية



نرجو للجميع التوفيق والنجاح



التوجيه الفني العام للعلوم



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان المنهج الكامل والمنازل
العام الدراسي: 2020-2021 م
المجال الدراسي: الفيزياء

الصف : العاشر

عدد الصفحات : (4)

القسم الأول : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول :

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

ص16ج1

1- واحدة مما يلي كمية فيزيائية مشتقة وهي:

■ العجلة

□ الزمن

□ الكتلة

□ الطول

ص76ج1

2- الليونة هي إمكانية تحويل المادة إلى:

□ ألواح

□ سبائك

■ أسلاك

□ صفائح

ص19ج2

3- موجة صوتية طولها الموجي (1) m وسرعتها (340) m/s يكون ترددها بوحدة الهرتز :

■ 340

□ 1

□ $\frac{1}{340}$

□ صفر

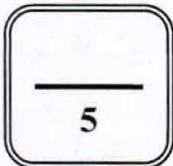
(ب) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

ص44ج1

1- (x) القصور الذاتي للدراجة أكبر من القصور الذاتي للسيارة.

ص63ج2

2- (✓) عند مضاعفة فرق الجهد في دائرة كهربائية مقاومتها ثابتة فإن شدة التيار تزداد للضعف.



درجة السؤال الأول



السؤال الثاني:

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

1- المؤثر الخارجي الذي يؤثر على الأجسام مسبباً تغيراً في شكل الجسم أو حجمه أو حالته الحركية أو

موضعه. (..... القوة) ص 41 ج 1

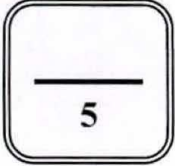
2- ارتداد الصوت عندما يقابل سطحاً عاكساً. (..... انعكاس الصوت) ص 20 ج 2

3- مقاومة موصل حين يكون فرق الجهد بين طرفيه 1V ويسري فيه تيار شدته 1A. (..... الأوم أو Ω) ص 63 ج 2

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

1- عملية تحول البخار أو الغاز إلى الحالة السائلة وذلك بخفض درجة حرارته تسمى (التكثف) ص 72 ج 1

2- الإلكترونات التي تدور في أبعد المدارات يكون ترابطها بالنواة (ضعيف) ص 44 ج 2



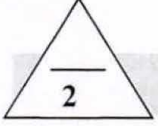
درجة السؤال الثاني



القسم الثاني : الأسئلة المقالية

السؤال الثالث:

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً :



ص71ج1

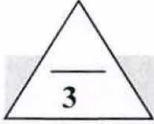
1- سرعة انسياب الزيت اقل من سرعة انسياب الماء .

بسبب ميل الجزيئات الي الترابط معاً في الزيت أكبر .

ص45ج2

2- لا يمكن وجود شحنة تعادل شحنة $e^{-}(10.5)$.

لأن مقدار أي شحنة كهربائية يجب أن يكون مضاعفاً صحيحاً لشحنة الإلكترون الواحد



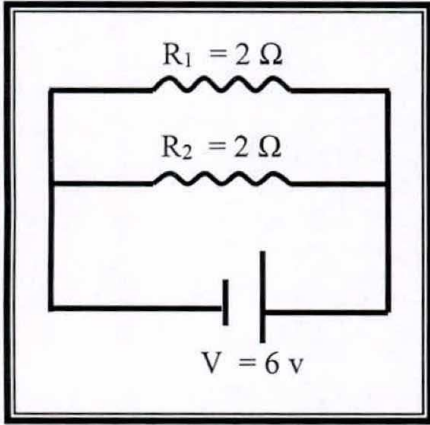
ص73ج2

(ب) حل المسألة التالية :

في الشكل المقابل مقاومتان كهربائيتان متساويتان قيمة كل منهما $\Omega (2)$

متصلتان معاً على التوازي بمصدر كهربائي $V (6)$. احسب :

1- المقاومة المكافئة .



$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \quad (0.5)$$

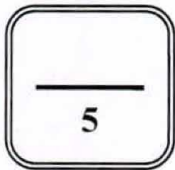
$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad (0.5)$$

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{1} \therefore R_{eq} = 1\Omega \quad (0.5)$$

2- شدة التيار المارة في المقاومة R_2 .

$$I_2 = \frac{V}{R_2} \quad (0.5)$$

$$I_2 = \frac{6}{2} = 3\Omega \quad (0.5)$$



درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع :

(أ) قارن بين كل مما يلي :

الحالة الغازية	الحالة الصلبة	ص 70 و 72 ج 1 وجه المقارنة
متغير	ثابت	الشكل والحجم
الموجات الطولية	الموجات المستعرضة	ص 19 ج 2 وجه المقارنة
الصوت	الضوء - الماء	مثال
ذره اكتسبت إلكترون أو أكثر	ذره فقدت إلكترون أو أكثر	ص 44 ج 2 وجه المقارنة
سالِب	موجب	نوع الأيون

ص 23 و 48 ج 1

(ب) حل المسألة التالية :

تحركت سيارة كتلتها 1000 kg من السكون بعجلة منتظمة فأصبحت سرعتها 25 m/s خلال 5 s (5)
احسب :

1- العجلة التي تتحرك بها السيارة.

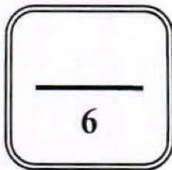
$$a = \frac{v_2 - v_1}{t}$$

$$a = \frac{25 - 0}{5} = 5 \text{ m/s}^2$$

2- القوة المؤثرة على السيارة خلال فترة التجهيل .

$$F = mxa$$

$$F = 1000 \times 5 = 5000 \text{ N}$$



درجة السؤال الرابع

انتهت الأسئلة

نرجو للجميع التوفيق والنجاح