تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اختبار تجريبي نهائي

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

اويس **اختبار تجريبي نهائي للصف العاشر لمادة الفيزياء 2022/2021**

السؤال الأول : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

1)الحركة التي تكرر نفسها في فترات زمنية متساوية ( )

2)مقدار الزاوية التي يمسحها نصف القطر في الثانية الواحدة ( )

3)الموجات التي تنشأ من تراكب قطارين من الموجات متماثلين في التردد والسعة

لكنهما يسيران باتجاهين متعاكسين ( )

4) فقدان الكهرباء الساكنة الناتج عن انتقال الشحنات الكهربائية بعيدا عن الجسم. ( )

5) الشحنات لا تفنى ولا تستحدث بل تنتقل من مادة إلى أخرى والشحنات الكهربائية محفوظة ( )

6) مقاومة موصل حين يكون فرق الجهد بين طرفيه **V (1)** يسري فيه التيار شدته **A(1)** ( ).

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثاني:أكمل العبارات التالية بما تراه مناسبا علميا.

1)إذا كان طول الموجة الصوتية التي يصدرها مصدر صوتي هو (2) **m** وتردد النغمة هو (165) **Hz** فإن سرعة انتشار الصوت في الهواء بوحدة (**m/s**).....

2) توصل الاجهزة الكهربائية في المنازل على .....

3) الجهاز المستخدم قي قياس المقاومة الكهربائية هو.....

4) جسم يهتز بتردد **Hz** (500) فيكون زمنه الدوري يساوي.....

5) مقاومة الأسلاك الرفيعة .....مقاومة الأسلاك السميكة

السؤال الثالث : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا :

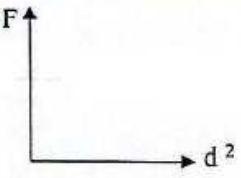
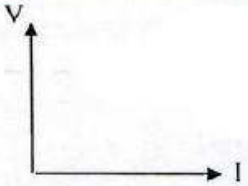
1- موجات الماء موجات ميكانيكية بينما موجات الصوت موجات غير ميكانيكية .

.....

2- لا يمكن وجود شحنة تعادل شحنة **100.5e** .

.....

السؤال الرابع : وضح بالرسم على المحاور التالية العلاقات التي تربط بين كل من:

	
العلاقة بين القوة الكهربائية (F) بين شحنتين ومربع المسافة الفاصلة بينهما (d ²) .	العلاقة بين شدة التيار الكهربائي المار في موصل(I) وفرق الجهد بين طرفيه (V) عند ثبات درجة حرارته.

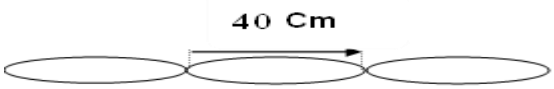
السؤال الخامس :ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

كتلة مقدارها (**m = 2 Kg**) في طرف نابض مرن حيث(**k = 100 N/m**) عند إزاحة الكتلة عن موضع الاتزان لتهتز يكون الزمن الدوري للحركة بوحدة بالثانية:

❑ 100 ❑ 0.888 ❑ 0.01 ❑ 0.001

2) في الشكل المرسوم يكون الطول الموجي بالسنتمتر



❑ 10 ❑ 40 ❑ 120 ❑ 80

3) إذا كان الشغل الذي تبذله شحنة كهربائية مقدارها **C** (2) عندما تنتقل بين نقطتين يساوي **J**(10) فان فرق الجهد بين النقطتين بوحدة الفولت :

❑ 0.5 ❑ 5 ❑ 12 ❑ 80

4) شدة التيار الناتج عن مرور شحنة مقدارها (**C** 4) في سلك خلال (20) ثانية بوحدة **(A)**:

❑ 0.5 ❑ 0.2 ❑ 80 ❑ 5

5)مصباح مسجل عليه الرقمان**(240V–60w)** فإن فتيلة المصباح تتحمل تيارا كهربائية شدته بوحدة **A**:

❑ 0.25 ❑ 0.5 ❑ 2 ❑ 4

6) الوحدة التي تستخدمها شركات الكهرباء في بيع الطاقة الكهربائية للمستهلك هي

❑ الجول ❑ الامبير ❑ الاوم ❑ الكيلو واط ساعة

السؤال السادس : قارن بين كل مما يأتي :

وجه المقارنة	توصيل المقاومات على التوالي	توصيل المقاومات على التوازي
قانون حساب المقاومة المكافئة لثلاثة مقاومات		
وجه المقارنة	الموجات المستعرضة	الموجات الطولية
مثال	.....	.....
وجه المقارنة	الزمن الدوري للنابض	الزمن الدوري للبندول
عند زيادة الكتلة المعلقة الى أربع أمثال ما كان عليه	.....	.....
	الكشاف الكهربائي	البطارية الجافة
الوظيفة	.....	.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال السابع : أ) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية:

1) لورقتي الكشاف الكهربائي عندما يلمس جسما مشحونا قرص الكشاف.

.....

2) عندما تفقد الذرة الكترون أو أكثر.

.....

ب) **ما هي العوامل التي تتوقف عليها كل من :**

1) تردد النغمة الأساسية للوتر .

2) القوة الكهربائية المتبادلة بين الشحنين.

السؤال الثامن : السؤال الرابع : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1) قوة الإرجاع في البندول البسيط تتناسب طردياً مع كتلة الثقل المعلق وتعاكسها في الاتجاه ( )

2) العقدة هي المنطقة التي يكون فيها سعه الاهتزازة منعدمة. ( )

3) عند دلك ساق من الزجاج بقطعة من الحرير فإن الزجاج يشحن بشحنة موجبة والحرير بشحنة سالبة ( )

4) لمقاومة المكافئة لمجموعة مقاومات متصلة معا على التوالي أكبر قيمة أكبر مقاومة في المجموعة( )

5) وحدة قياس السرعة الزاوية(**ω**)هي الثانية. ( )

6) وحدة قياس فرق الجهد الكهربائي بين نقطتين هي الفولث **(V)** وتكافئ **J/s** ( )

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثامن حل المسائل التالية :

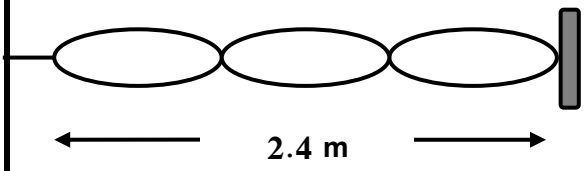
1) نابض ثابت مرونته **K=100(N/m)** معلق فيه كتله مقدارها **(1)kg** فإذا ترك ليتحرك حركه توافقية بسيطة اوجد :

1) الزمن الدوري للنابض 2) التردد 3) السرعة الزاوية

2)احسب الزمن الدوري لبندول بسيط طوله **(0.2m)** علماً بأن (**g = 10 m/s2**).

.....

3) اهتز حبل طوله **(2.4m)** اهتزازاً رنينا في ثلاثة قطاعات عندما كان التردد (15) **Hz** . احسب :



أ) طول الموجة :

.....

ب) سرعة انتشار الموجة في الحبل :

.....

4) وتر طول **0.5m** وكتلته **0.02kg** شد بقوة مقدارها **20N** اوجد

1) كتلة وحدة الاطوال 2) تردد النغمة الأساسية للوتر 3) سرعة الموجة داخل الوتر 4) تردد النغمة التوافقية الثانية

---

5) مدفأة في داخلها ملف تسخين واحد وتعمل على فرق جهد (**220 V**) ويمر فيها تيار شدته(**4 A**) أوجد

1)مقاومة الملف: ب) قدرة الملف :

ج) أحسب الطاقة المستهلكة (بالجول) إذا استخدمت المدفأة لمدة 500 ثانية:

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

د) أحسب الطاقة المستهلكة (كيلو واط ساعة) إذا استخدمت المدفأة لمدة 5 ساعات:

---

6) حل المسألة التالية:

شحنتان نقطيتان مقدار كلٍ منهما ($q_1 = 4x10^{-6}\ c$) و ($q_2 = 6x10^{-6}\ c$) يبعدان عن بعضهما بعضاً (0.2) m . فإذا علمت ان ($k = 9x10^9\ N.m^2/C^2$) والمطلوب احسب :

1 – مقدار القوة الكهربائية بين الشحنتين .

.....

.....

2 – كم تصبح القوة الكهربائية إذا اصبحت المسافة بين الشحنتين نصف ما كانت عليه .

.....

---

7) حل المسألة التالية:

سلك من الألومنيوم طوله (1000)m ومساحة مقطعه $(13x10^{-4})\ m^2$ يمر فيه تيار كهربائي شدته (5)A فإذا علمت أن المقاومة النوعية للألومنيوم ($\rho = 2.6x10^{-8}\ \Omega.m$) ... احسب :

1 – المقاومة الكهربائية لسلك الألومنيوم.

.....

.....

2– فرق الجهد الكهربائي بين طرفي السلك .

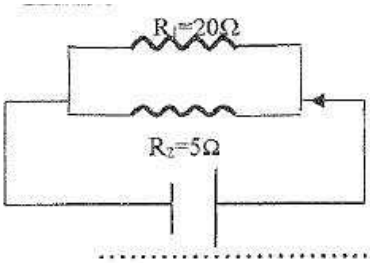
.....

.....

3– كمية الشحنة الكهربائية التي تتدفق عبر مقطع السلك خلال (10)s .

.....

8)حل المسألة التالية:



مقاومتان $R_1=(20)\Omega$ و $R_2=(5)\Omega$ وصلتا الى بطارية فكانت شدة التيار الكلي تساوى A(2) كما بالشكل المقابل .

احسب :

1 -المقاومة المكافئة

.....

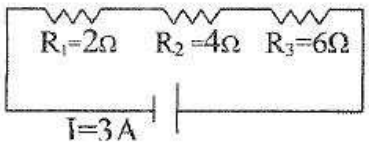
.....

2-الجهد الكلي.

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

8) حل المسألة التالية:



في الشكل المقابل ثلاث مقاومات متصلة معا على التوالي ، فإذا كانت شدة التيار في الدائرة الكهربائية A (3) .

احسب :

1- المقاومة الكلية في الدائرة .

2- فرق الجهد الكلي .

3- القدرة الكهربائية في الدائرة .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

owais