تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

نموذج الاختبار النهائي مع الحل

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09-02-2025 09:45:30

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 الثالث الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	نموذج اختبار من دون حل
2	مراجعة محلولة لفصل المجالات المغناطيسية
3	نماذج اختبارات نهائية القسم العملي مع الإجابة
4	نموذج اختبار نهائي المستوى
5	اختبار نهائي الدور الأول مع نماذج الإجابة القسم العملي

معلمة المادة : أ.رغد محمد

للمزيد من الاختبارات

اختبار نهائي لمادة فيزياء3-2
الصف الثالث الثانوي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الاسم كامل:.....

الصف:.....

السؤال الاول : اختار الاجابة الصحيحة:

- جهاز الاميتر يوصل على :

أ.توالي	ب.التوازي	ج.مركب	د.ليس مما سبق

- عملية الشحن دون تلامس :

أ.الشحن بالتوصيل	ب.الشحن بالدلك	ج. الشحن بالحث	د.جميع ما سبق

- يستخدم للتميز بين وجود نجمين بدلاً من نجم واحد في السماء:

أ التداخل	ب.الاهداب المركزية	ج.معيار ريليه	د.تجربة شقي يونغ

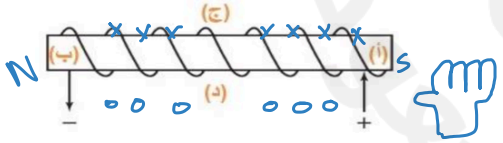
- المعدل الزمني لتدفق الشحنة الكهربائية: $I = \frac{q}{t}$

أ.القدرة الكهربائية	ب.الجهد الكهربائي	ج.التيار الكهربائي	د.المقاومة الكهربائية

- خطوط المجال الكهربائي خارجة من الشحنة ..... داخلة في الشحنة .....:

أ.الموجبة-الموجبة	ب.السالبة-السالبة	ج.السالبة- الموجبة	د.الموجبة- السالبة

- تمعن في الرسم الذي يمثل مغناطيس كهربائي، اي الموقع في الشكل يمثل القطب الشمالي :



أ. الموقع (أ)	ب. الموقع (ب)	ج.الموقع (ج)	د.الموقع (د)

- لتكوين انماط الحيود نستخدم :

آ. شق مفرد	ب. شقي يونج	ج.الاستقطاب	د.المطياف

- مقدار الشحنة على احد لوحي مكثف سعته $2\mu F$ وفرق الجهد بين لوحيه 20KV: $C = \frac{q}{\Delta V} \Rightarrow q = C \cdot \Delta V$, $q = 2\times10^{-6} \times 20\times10^{3} = 40\times10^{-3}\ C$

أ. $40C$	ب. $40nC$	ج. $40\mu C$	د. $40mC$

- يمر تيار كهربائي مقداره 0.4A في مصباح متصل بمصدر جهد 120V يكون مقدار القدرة الكهربائية :

P=IV = 0.4 x 120 = 48W

أ.480W	ب.48W	ج.48J	د.480J

- جهاز يقيس التيارات الصغيرة جداً:

أ.الجلفانوميتر	ب.الاميتر	ج.الفولتميتر	د.الاوميتر

- عند التوصيل على التوالي فإن قيمة الجهد .....والتيار.....

أ.ثابتة - متغيرة	ب.متغيرة- ثابتة	ج.ثابتة-ثابتة	د.متغيرة -متذبذبة

- تزداد مقاومة موصل فلزي بتقليل:

أ.طوله	ب. درجة الحرارة	ج.مساحة مقطعة	د.جميع ما سبق

- يتم الشحن من خلال انتقال..... من والى الذرة

أ.البروتون	ب.النيترون	ج.الالكترون	د.النوة

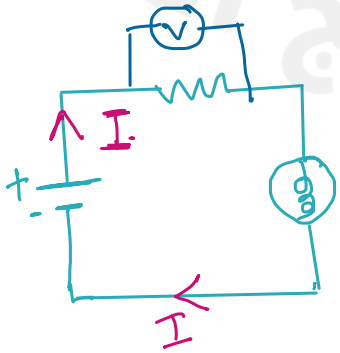
- الهدف من تجربة قطرة الزيت لمليكان قياس:

أ.سرعة الالكترون	ب.كتلة الالكترون	ج.زخم الالكترون	د.شحنة الالكترون

- تنتقل الشحنات بين جسمين متلامسين إذا:

أ.تساوت مساحتهما	ب.تساوى الجهد	ج.اختلفت المساحة	د.اختلف الجهد

السؤال الثاني : ارسم دائرة كهربائية تحتوي على : (مقاومة -مصباح كهربائي - مصدر للجهد - فولتميتر)



السؤال الثالث : ضع علامة (✓). او (✗) مع التصحيح ان وجد:

• يتم تحديد اتجاه القوة المغناطيسية بإستخدام القاعدة الثالثة لليد اليمنى.	✓
• يعد الهواء عازلاً الى تحت ظروف معينة تتحرك الشحنات خلاله كما لو كان موصلاً.	✓
• شحنة الاختبار في المجال الكهربائي تكون صغيرة وسالبة . موجبة	✗
• يرمز للمنصهر بالرمز ⊣⊢ المكثف اختصر	✗
• يمكن ان يوجد المغناطيس بقطب واحد شمالي او جنوبي مستقطب	✗
• الوان الطيف التي تكون في فقاعة الصابون سببها التداخل في الأغشية الرقيقة.	✓
• المقاومة المكافئة لمجموعة من المقاومات متصلة على التوازي تكون اصغر من اي مقاومة مفردة.	✓

السؤال الرابع: صل من العمود أ ما يناسب العمود ب:

	ب : المصطلح	أ :التعريف
1	التيار الاصطلاحي	(5) هو عدد خطوط المجال المغناطيسي التي تخترق السطح .
2	مولد فان دي غراف	(3) دائرة كهربائية مقومتها صغيرة جدا مما يجعل التيار المار فيها كبير جداً
3	دائرة القصر	(1) تدفق الشحنات الموجبة
4	التأريض	(4) توصيل جسم بالارض للتخلص من الشحنات الفائضة
5	التدفق المغناطيسي	(2) مولد يستخدم لتوليد الكهرباء الساكنة ذات الفولتية العالية

السؤال الخامس : حل المسائل التالية بجميع الخطوات :

1. يسري تيار مقداره 8A في سلك طوله 0.50m موضوع عمودياً في مجال مغناطيسي منتظم مقداره 0.40T ما مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة في السلك :

$F = BIL \Rightarrow F = 0.4 \times 8 \times 0.5$

$F = 1.6N$

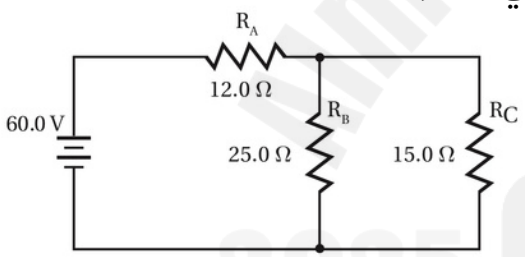
2. اذا اثرت شحنة مقدارها $6 \times 10^{-6}C$ بقوة جذب مقدارها 65N في شحنة ثانية تبعد عنها 5Cm فما مقدار الشحنة الثانية ؟

$F = K \frac{q_A q_B}{r^2} \Rightarrow$

$q_B = \frac{F r^2}{K q_A} = \frac{65 \times (5 \times 10^{-2})^2}{9 \times 10^9 \times 6 \times 10^{-6}}$

$q_B = 3 \times 10^{-6} C$

3. اوجد التيار الكلي للدائرة :



$\frac{1}{R_{CB}} = \frac{1}{R_C} + \frac{1}{R_B} = \frac{1}{15} + \frac{1}{25}$

$R_{CB} = 9.37\Omega$

$R_{eq} = R_A + R_{CB} = 9.37 + 12$

$R_{eq} = 21.4\Omega$

$I = \frac{V}{R_{eq}} = \frac{60}{21.4} = 2.8A$

4. يؤثر مجال كهربائي بقوة مقدارها $2 \times 10^{-4}N$ في شحنة اختبار موجبة مقدارها $5 \times 10^{-6}C$ ما شدة المجال الكهربائي عند موقع شحنة الاختبار ؟

$E = \frac{F}{q'} = \frac{2 \times 10^{-4}}{5 \times 10^{-6}}$

$E = 40 N/C$

الثوابت :

$K = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2}$ $q = 1.6 \times 10^{-19}C$

انتهت الاسئلة

تمنياتي لكم بالتوفيق

معلمة المادة : أ.رغد محمد