تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

الاختبار التحصيلي لفصل الكهرباء الساكنة مع الحل

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-06 19:09:00

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	اختبار ومراجعة تحصيلي لفصل التداخل والحيود مع الحل
2	حل مراجعة الفصل الثالث المجالات الكهربائية
3	مراجعة الفصل الثالث المجالات الكهربائية
4	حل مراجعة الفصل الثاني الكهرباء الساكنة
5	مراجعة الفصل الثاني الكهرباء الساكنة

Name			
Date		Period	

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	○	○	○	○	○	11	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	12	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	13	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	14	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	15	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	16	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	17	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○	18	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○	19	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○	20	○	○	○	○	○

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

Get this form and more at: ZipGrade.com
Copyright 2019 ZipGrade LLC. This work available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license.

الاختبار التحصيلي للفصل الثاني لمقرر فيزياء٣-٢
لقياس نواتج التعلم

الفصل الثاني: الكهرباء الساكنة

اسم الطالب	.....
الصف	الثالث الثانوي / شعبة ( )
نموذج	(أ)

* أجب عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط.

** راجع إجابتك وتأكد منها ولا تستعجل.

*** بعد الانتهاء من حل الاختبار قم بنقل الإجابة الصحيحة وتظليلها فقط.

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- العلم الذي يُعنى بدراسة الشحنات الكهربائية التي تجتمع وتُحتجز في مكان ما يعرف بـــ:			
أ- فيزياء الحالة الصلبة	ب- الكهرباء التيارية	ج- الكهرباء الساكنة	د- الكهرباء المتحركة
٢- الوحدة المعيارية لقياس الشحنة الكهربائية في النظام الدولي للوحدات SI هي:			
أ- الأمبير	ب-الكولوم	ج- الفولت	د- الجول
٣- يُسمى شحن الجسم المتعادل بملامسته جسماً آخر بـــ:			
أ- الشحن بالحث	ب- الشحن بالتأثير	ج- الشحن بالتوصيل	د- الشحن بالدلك
٤- تُسمى المواد التي تسمح بانتقال الشحنات الكهربائية خلالها بسهولة بـــ:			
أ- المواد الموصلة	ب- المواد شبه الموصلة	ج- المواد العازلة	د- لا شيء مما سبق
٥- من المواد التي لا تسمح بانتقال الشحنات الكهربائية خلالها بسهولة بـــ :			
أ- الذهب	ب- الجرافيت	ج- البلازما	د- الهواء
٦- الفرقعة التي نسمعها عندما نمشي فوق سجادة سببها الشحن بـــ:			
أ- التوصيل	ب- الحث	ج- الدلك	د- التأريض
٧- الذرة المتعادلة يجب أن يكون فيها عدد البروتونات:			
أ- أكبر من عدد الإلكترونات	ب- أقل من عدد الإلكترونات	ج- مساوياً لعدد الإلكترونات	د- مساوياً لعدد النيوترونات
٨- الذرات التي تكسب إلكترون أو أكثر تصبح:			
أ- موجبة الشحنة	ب- سالبة الشحنة	ج- متعادلة الشحنة	د- متجانسة
٩- عند دلك الصوف والبلاستيك معاً فإن البلاستيك يصبح:			
أ- موجب الشحنة؛ لأنه فقد إلكترونات لصالح الصوف		ج- موجب الشحنة؛ لأنه كسب إلكترونات من الصوف	
ب- سالب الشحنة؛ لإنه فقد إلكترونات لصالح الصوف		د- سالب الشحنة؛ لأنه كسب إلكترونات من الصوف	
١٠- عملية توصيل جسم بالأرض للتخلص من الشحنات الفائضة يعرف بـــ:			
أ- الشحن بالتوصيل	ب- الشحن بالحث	ج- الشحن بالدلك	د- التأريض

تابع الاختبار التحصيلي للفصل الثاني لمقرر فيزياء٣-٢

١١- جهاز يستخدم للكشف عن الشحنات الكهربائية:			
أ- الأميتر	ب- الفولتميتر	ج- الغرفة السحابية	د- الكشّاف الكهربائي
١٢- تُصنع ورقتا الكشّاف الكهربائي المستخدمتان للإشارة إلى وجود الشحنة من:			
أ- الورق	ب- البلاستيك	ج- الفلز	د- جميع ما سبق
١٣- إذا قرّب قضيب مشحون بشحنة سالبة إلى قرص كشّاف كهربائي مشحون بشحنة سالبة أيضاً:			
أ- لن يكون هناك أي تأثير		ج- سيزداد انفراج ورقتي الكشّاف الكهربائي	
ب- ستنطبق ورقتا الكشّاف الكهربائي		د- سيصبح الكشّاف الكهربائي مشحوناً بشحنة موجبة	
١٤- إذا كان لدينا أربع شحنات موجبة وشحنة واحدة سالبة، فإن عدد قوى التجاذب:			
أ- واحدة	ب- ثلاث	ج- أربع	د- خمس
١٥- طلب معلم من طلابه إيجاد مقدار الشحنة بالكولوم لجسم ما، وعند النظر لإجابات الطلاب عرف فوراً إن إجابة طالب واحد هي الصحيحة.			
أ- $1x10^{-19}C$	ب- $3.2x10^{-19}C$	ج- $4.6x10^{-19}C$	د- $10x10^{-19}C$
١٦- عملية اكتساب الجسم للشحنة أو فقدها تعني:			
أ- انتقال للإلكترونات	ب- انتقال للبروتونات	ج- انتقال للنيوترونات	د- انتقال للميزونات
١٧- مقدار القوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتين تفصلهما مسافة مقدارها r تتناسب طردياً مع مقدار كل من الشحنتين، وعكسياً مع مربع المسافة بينهما.			
أ- قانون لابلاس	ب- قانون أمبير	ج- قانون كولوم	د- قانون نيوتن
١٨- إذا كانت القوة المتبادلة (F) بين شحنتين q_1 , q_2 والمسافة بينهما r فإذا زادت المسافة بينهما إلى الضعف فإن القوة المتبادلة بين الشحنتين تساوي:			
أ- F/2		ج- 2F	
ب- F/4		د- 4F	
١٩- القوة الكهربائية التي تؤثر بها شحنة مقدارها 4nC على شحنة اختبار موجبة مقدارها 1C، تبعد عنها مسافة قدرها 1m تساوي ($k=9x10^9$)			
أ- $4x10^{-9}N$	ب- $36x10^{-9}N$	ج- 4N	د- 36N
٢٠- جسمان مشحونان بالمقدار نفسه من الشحنة، ويؤثر كل منهما في الآخر بقوة مقدارها 90N، فإذا استبدلنا بأحدهما جسمًا آخر له الحجم نفسه إلا أن شحنته أكبر من الجسم السابق ثلاث مرات؛ فما القوة الجديدة التي يؤثر بها كل منهما في الآخر؟			
أ- 10N	ب- 30N	ج- $2.7x10^2N$	د- $8.1x10^2N$

انتهت الأسئلة مع رجائي لكم بالتوفيق والسداد ،،،،

$$F = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

$$F = 9 \times 10^9 \frac{4 \times 10^{-9} \times 1}{(1)^2}$$

F=36N

٢٠- الشحنة زادت ثلاث مرات القوة أيضا تزيد ٣ مرات بالتالي

270 = 3 x90= 3F

وتساوي أيضا $2.7x10^2N$ بتحريك الفواصل