تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

حل مراجعة الفصل الثاني الكهرباء الساكنة

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-01 16:45:18

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	مراجعة الفصل الثاني الكهرباء الساكنة
2	حل مراجعة الفصل الأول التداخل والحيود
3	مراجعة الفصل الأول التداخل والحيود
4	حل مراجعة الفصل السادس المجالات المغناطيسية
5	مراجعة الفصل السادس المجالات المغناطيسية

مراجعة الفصل الثاني (الكهرباء الساكنة)

اسم الطالب : ..... شعبة ( )

س١ / ضع المصطلح الفيزيائي المناسب فيما يلي :

المصطلح الفيزيائي	الإجابة
١- دراسة الشحنات الكهربائية التي تتجمع وتحتجز في مكان ما	الكهرباء الساكنة
٢- عندما تكون عدد الشحنات الموجبة مساويا لعدد الشحنات السالبة	الذرة المتعادلة
٣- المادة التي لا تنتقل خلالها الشحنة بسهولة	المادة العازلة
٤- المادة التي تسمح بانتقال الشحنات خلالها بسهولة	المادة الموصلة
٥- جهاز يستخدم للكشف عن الشحنات الكهربائية وتحديد نوعها	الكشاف الكهربائي
٦- شحن الجسم المتعادل بملامسته جسما آخر مشحونا	الشحن بالتوصيل
٧- شحن الجسم المتعادل دون ملامسته للجسم المشحون	الشحن بالحث
٨- توصيل جسم بالأرض للتخلص من الشحنات الفائضة	التأريض
٩- مقدار القوة الكهربائية المتبادلة بين الشحنتين (q_1 وq_2) اللتين تفصلهما مسافة مقدارها (r) يتناسب طرديا مع مقدار كل من الشحنتين وعكسيا مع مربع المسافة بينهما	قانون كولوم
١٠- الوحدة المعيارية للشحنة الكهربائية في النظام العالمي للوحدات (SI)	الكولوم
١١- مقدار شحنة الإلكترون أو البروتون	الشحنة الأساسية

س٢ / ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

١- تسمى المنطقة حول الجسم المشحون كهربائيا والتي تؤثر بقوة في الأجسام المشحونة الأخرى بالمجال الكهربائي .	√
٢- عند تقريب جسم مشحون بشحنة سالبة فإنه يجذب إليه الأجسام المشحونة بشحنة سالبة	X
٣- يتم الشحن من خلال انتقال البروتونات من وإلى الذرة	X
٤- الفرقعة التي قد نسمعها عندما نمشي فوق سجادة سببها الشحن بـ التأريض	X
٥- تتناسب القوة الكهربائية تناسبا طرديا مع مربع المسافة بين الشحنتين	X
٦- تتناسب القوة الكهربائية تناسبا عكسيا مع مربع المسافة بين الشحنتين	√

س٣ / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- عملية اكتساب الجسم للشحنة أو فقدها تعني :

أ / انتقال البروتونات	**ب / انتقال الإلكترونات**	ج / انتقال النيترونات	د / انتقال الميزونات

٢- الذرات التي تكتسب إلكترون أو أكثر تصبح :

أ / موجبة الشحنة	**ب / سالبة الشحنة**	ج / متعادلة الشحنة	د / متجانسة

٣- تقاس الشحنة الكهربائية بوحدة :

أ / فولت	ب / أمبير	ج / أوم	**د / كولوم**

٤- عندما تضاف الشحنات الكهربائية إلى الجسم ..... فإنها تتوزع على السطح الخارجي للجسم بانتظام :

أ / العازل	**ب / الموصل**	ج / شبه الموصل	د / جميع ما سبق

٥- عندما يلامس جسما مشحونا قرص كشاف كهربائي متعادل فإنه :

أ / تنطبق ورقتاه (تتجاذب)	**ب / تنفرج ورقتاه (تتنافر)**	ج / تتفرغ شحنة الكشاف	د / لا يحدث شيء للورقتين

٦- إذا قرب قضيب من كشاف كهربائي مشحون وازداد انفراج ورقتي الكشاف فهذا يدل على أن الكشاف والقضيب :

أ / مشحونان بالشحنة نفسها	ب/ مشحونان بشحنتين مختلفتين	ج / غير مشحونين	د / أحدهما فقط مشحون

٧- شحنة أي جسم مضاعفات صحيحة لشحنة :

أ / الفوتون	ب / الكوارك	ج / النيترون	**د / الإلكترون**

٨- يستخدم قانون كولوم في :

أ / الأسلاك المشحونة الطويلة	ب / الألواح المستوية المشحونة	**ج / الشحنات النقطية**	د / جميع ما سبق

٩ – إذا قلت المسافة بين الشحنتين إلى النصف فإن القوة الكهربائية بينهم :

أ / تقل للربع	ب / تقل للنصف	ج / تزداد للضعف	**د / تزداد أربع أضعاف**

١٠ – تفصل مسافة مقدارها 0.30 m بين شحنتين الأولى سالبة مقدارها 2×10^{-4} C والثانية موجبة مقدارها 8×10^{-4} C

ما مقدار القوة المتبادلة بين الشحنتين :

أ / -16000 N	ب / - 4800 N	ج / -5.3×10^{-7} N	د / -1.7×10^{-6} N

١١- إذا أثرت الشحنة السالبة 6×10^{-6} C بقوة جذب مقدارها 65 N في شحنة ثانية تبعد عنها مسافة 0.050 m فإن مقدار الشحنة الثانية تساوي :

أ / 541666.6 N	ب / 27083.3 N	**ج / 3.009×10^{-6} N**	د / 3.009×10^{6} N