مجمع زايد التعليمي الخوانيج

ورقة عمل 1: الفيزياء الصف : 12 عام الشعبة :

الكهرباء الساكنة

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1- أي من الأشكال الاتية يمثل بشكل صحيح عملية شحن كشاف كهربائي متعادل بطريقة التوصيل

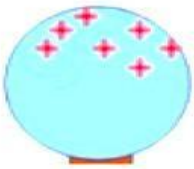
2- عندما تدلك جسمين متعادلين كالمطاط والصوف ببعضهما فانهما يكتسبان شحنات كهربائية ؟

A	المطاط موجب والصوف سالب
B	المطاط سالب والصوف سالب
C	المطاط موجب والصوف موجب
D	المطاط سالب والصوف موجب

3- كرتان معدنيتان متماثلتان متعادلتان ومعزولتان تتلامسان كما هو موضح في الشكل اذا تم تقريب ساق مشحونة بشحنة سالبة من احدى الكرتين دون ان تلامسها أي من الاشكال التالية يوضح بشكل صحيح ترتيب الشحنات على سطح الكرتين ؟

4- قربت ساق مشحونة من موصل كما في الشكل المجاور , ما نوع الشحنة التي اكتسبها الجزء A من الموصل وما طريقة شحنه

A	سالبة وطريقة الشحن التوصيل
B	سالبة و طريقة الشحن الحث
C	موجبة وطريقة الشحن التوصيل
D	موجبة وطريقة الشحن الحث



5- يظهر الشكل المجاور جسما يحمل شحنة كهربائية، أي من الآتية صحيح ؟

A	الجسم موصل وشحن باكتسابه الكترونات
B	الجسم موصل وشحن بفقده الكترونات
C	الجسم عازل وشحن باكتسابه الكترونات
D	الجسم عازل وشحن بفقده الكترونات

6- يعتبر الألماس مادة عازلة بسبب

A	لا يمكن شحنه
B	عدد الإلكترونات اقل من عدد البروتونات
C	لا يمكن للشحنات أن تتحرك بسهولة خلال الماس
D	يمكن إزالة الإلكترونات بسهولة من الماس

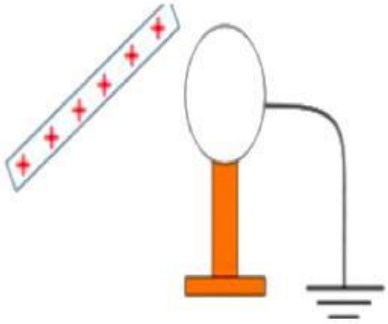
LIVEWORKSHEETS

مجمع زايد التعليمي الخوانيج

ورقة عمل 1: الفيزياء الكهرباء الساكنة

الصف : 12 عام

الشعبة :



7- عند تقريب ساق موجب الشحنة من كرة متعادلة موصولة بالأرض وعندما يتم قطع الاتصال بالأرض وازالة الساقة المشحونة فان الكرة تنشحن

A	تبقى الكرة متعادلة
B	بشحنة موجبة
C	بشحنة سالبة
D	لا يمكن شحنها

8- تسمى عملية شحن جسم متعادل عن طريق تقريب جسم مشحون

A	الدلك
B	التوصيل
C	الحث
D	التلامس

9- تسمى عملية الشحن في الشكل المجاور بالشحن ب

A	الدلك
B	التوصيل
C	الحث
D	الاحتكاك

10- عند دلك جسمين غير مشحونين ببعضهما البعض يكسب الجسم الأول شحنة قدرها 4e أي العبارات التالية صحيحة؟

A	يفقد الجسم الثاني 4e ويصبح موجب الشحنة
B	يكسب الجسم الثاني 4e ويصبح سالب الشحنة
C	يكسب الجسم الثاني 4e ويصبح موجب الشحنة
D	يفقد الجسم الثاني 4e ويصبح سالب الشحنة

تمنياتي لكم التوفيق

أ- خالد فتحي

LIVEWORKSHEETS