



الشعبة :

مجمع زايد التعليمي الخوانيج
الصف : 12 عام

ورقة عمل 1: الفيزياء
الكهرباء الساكنة

من المهارة
إلى الصدارة

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

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



2- عندما تنلك 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 ؟

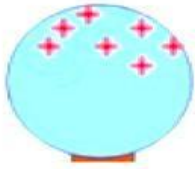


4- قربت ساق مشحونة من موصل كما في الشكل المجاور , ما نوع الشحنة التي اكتسبها الجزء A من الموصل وما طريقة شحنه



A	سالبة وطريقة الشحن التوصيل
B	سالبة وطريقة 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 الإلكترونات
B	الجسم موصل وشحن بفقدته الإلكترونات
C	الجسم عازل وشحن باكتسابه الإلكترونات
D	الجسم عازل وشحن بفقدته الإلكترونات

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

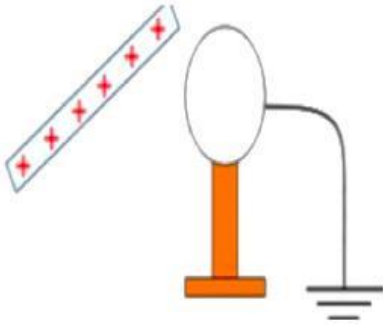


الشعبة :

مجمع زايد التعليمي الخوانيج
الصف : 12 عام

ورقة عمل 1: الفيزياء
الكهرباء الساكنة

من المهارة
إلى الصدارة



7- عند تقريب ساق موجب الشحنة من كرة متعادلة موصولة بالأرض وعندما يتم قطع الاتصال بالأرض وإزالة الساق المشحونة فإن الكرة تتشحن

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 بـ



A	الدلك
B	التوصيل
C	الحث
D	الاحتكاك

10- عند ذلك 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

تمنيتي لكم التوفيق

أ- خالد فتحي