

معلمة المادة : جمانة عليان

المبحث: العلوم

امتحان بوحدة الكهرباء

الصف والشعبة: السابع

العلامة : / ٢٥

التاريخ: / /

اسم الطالب/ة: .....

( ٣ / )

السؤال الأول : اكتب المفهوم المناسب في الفراغ .

١. ( ) المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات باتجاه واحد مكونة التيار الكهربائي .
٢. ( ) شحن جسم متعادل باحتكاكه بجسم اخر غير مشحون .
٣. ( ) تولد الشحنات الكهربائية على الاجسام وبقيتها فترة مؤقتة من الزمن.

السؤال الثاني : ضع إشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة ، وإشارة ( X ) امام العبارة الخاطئة فيما يلي ( ٤.٥ / )

١. ( ) تشحن الاجسام العازلة بالحث .
٢. ( ) يمكن شحن الاجسام بالدلك ، اذا كان كلا الجسمين قابلين لفقد الشحنات السالبة .
٣. ( ) يعتبر البالون والمسطرة البلاستيكية من المواد العازلة التي يمكن شحنها بالدلك .
٤. ( ) الشحنات الكهربائية نوعان شحنات موجبة وشحنات سالبة.
٥. ( ) الاجسام التي تفقد الكترولونات أثناء عملية الدلك تشحن بشحنات سالبة .
٦. ( ) تسمح المواد العازلة للشحنات الكهربائية بالحركة في داخلها .
٧. ( ) يطلق على أي جهاز في الدارة الكهربائية ( المقاومة الكهربائية ) .
٨. ( ) تنطلق الشحنات الكهربائية من البطارية إلى الاسلاك من القطب الموجب عبر الدارة إلى القطب السالب .
٩. ( ) يمكن استدال أي جهاز اخر بالمصباح في الدارة الكهربائية .

السؤال الثالث : فسر سبب كل مما يلي .

( ٤ / )

١. الشعور برعشة عند ملامسة المقبض المعدني للباب بعد السير على سجادة من الصوف .

.....

٢. تستخدم المواد الموصلة في الدارات الكهربائية .

.....

٣. يجذب قضيب الزجاج قصاصات الورق بعد ذلك بالحرير .

.....

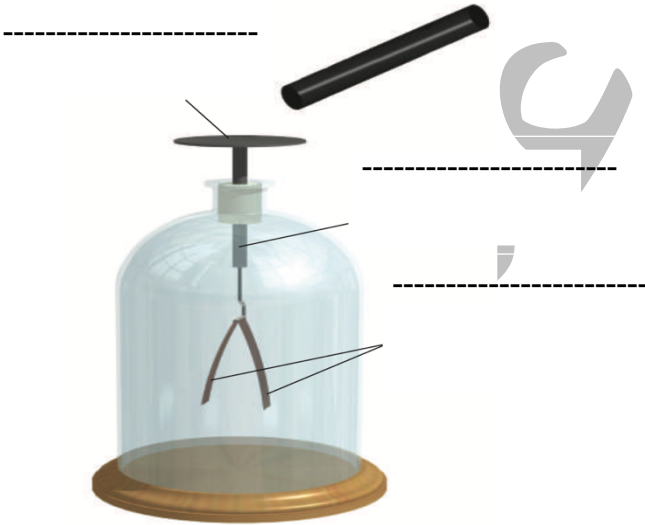
٤. لماذا يتم توصيل فلزي في الطائرات مع الأرض ، عند مكان تعبئة الخزان بالوقود في اثناء تعبئتها .

.....

السؤال الثالث : ادرس الشكل التالي جيدا ثم اجب عن الأسئلة التي تليه .

( ٣.٥ / )

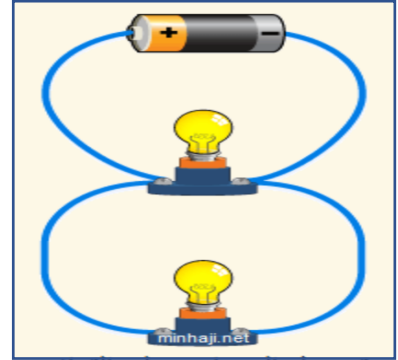
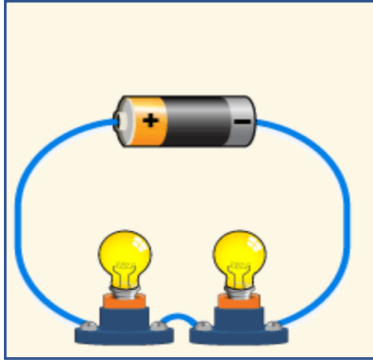
١. حدد مكونات الكشاف الكهربائي على الشكل .



٢. لماذا يستخدم الكشاف الكهربائي .

٣. ماذا يحدث اذا قُرب جسم مشحون من القرص الفلزي ؟

السؤال الرابع : صنف الصور التالية إلى التوالي والتوصيل على التوازي . ( ١ / )



السؤال الخامس : مروحة كهربائية يمر فيها تيار معين وشحنة مقدارها ( 400 C ) ، في زمن مقداره ( 10 S ) ، احسب مقدار التيار .

( ٢ / )

السؤال السادس : مدفأة كهربائية يمر فيها تيار كهربائي مقداره ( 8 A ) ، كم من الزمن يحتاج ليمر هذا التيار ، اذا كانت الشحنة تساوي ( 800 C ) ؟

( ٢ / )

السؤال السابع : الة كهربائية يمر فيها تيار كهربائي مقداره ( 10 A ) ، احسب مقدار الشحنة المار عبر مقطع الالة اذا اشتغلت لمدة ( 4 min ) .

( ٣ / )

السؤال الثامن : يعمل خلاط كهربائي على فرق جهد مقداره ( 200 V ) ، اذا كان التيار الكهربائي المار فيها يساوي ( 4 A ) ، فاحسب مقدار المقاومة الكهربائية للخلاط .

( ٢ / )

---

انتهت الأسئلة

معلمة المادة : جمانة عليان