

س1/ أسئلة الصواب والخطأ :

- 1 - يحدث الاحتكاك على المواد المختلفة نوعين مختلفين من الشحنات الكهربائية () .
- 2- المواد الموصلة تفقد شحنتها كلها عند اتصالها بالأرض () .
- 3- عدد الالكترونات في شحنة قدرها 4 كولوم يساوي 2.5×10^{18} الكترون () .
- 4- إذا قربت ساق مشحونة بشحنة موجبة من كشاف كهربائي مشحون مسبقا بشحنة مجهولة وزاد انفراج ورقتي الكشاف الكهربائي هذا يعني أن الشحنة على الكشاف سالبة () .
- 5- تتولد الشحنات الساكنة على سطح العازل عن طريق الحث () .
- 6- القوة كمية متجهة واتجاهها إلى الداخل في حالة الشحنات المختلفة () .

س2/ أسئلة الاختيار من متعدد:

- 1- يمكن شحن موصل بالتأثير بشحنة موجبة
- بتقريب شحنة سالبة منه دون ان تلامسه
- بتقريب شحنة سالبة منه وملامسته باليد ثم ابعاد اليد عنه
- بملامسته بشحنة سالبة وملامسته باليد ثم ابعاد اليد عنه
- بتقريب شحنة موجبة منه وملامسته باليد ثم ابعاد اليد عنه

2- شدة المجال الكهربائي الناتجة من وضع الكترون في منطقة مجال متأثرا بقوة قدرها $4.8 \times 10^{-15} \text{N}$ هي

- $30 \times 10^3 \text{N/C}$ $3 \times 10^4 \text{N/C}$ $0.03 \times 10^6 \text{N/C}$ كل الاجابات صحيحة

3- من طرق معادلة العوازل المشحونة بسرعة هي

- التسخين توصيلها بالأرض الدلك وضعها في جو رطب

س3/ أسئلة المزوجة:

| | | | |
|---|-------------------|----|--|
| 1 | موصل أرضي | أ | موصل معزول موزع عليه شحنة بانتظام |
| 2 | مستقر كهروستاتيكي | ب | موصل عليه شحنة مقيدة بالقرب من المؤثر وشحنة مخالفة ومساوية عند الطرف البعيد للموصل |
| 3 | موصل متعادل | ج | مواد بها الكترونات حرة |
| 4 | عازل كهربائي | د | موصل كبير يأخذ ويعطي الالكترونات دون ان يصبح مشحونا |
| 5 | موصل كهربائي | هـ | حالة يكون التعادل الكهربائي فيها مضطرباً |
| 6 | التكهرب | و | مواد الكتروناتها مرتبطة بالذرة بشدة ولا تتساقط |