

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 الإلكترونات في شحنة قدرها 4 كولوم يساوي 2.5×10^{18} الكترون () .
- 4- إذا قربت ساق مشحونة بشحنة موجبة من كشاف كهربائي مشحون مسبقاً بشحنة مجهولة وزاد انفرج ورقتي الكشاف الكهربائي هذا يعني أن الشحنة على الكشاف سالبة () .
- 5- تتولد الشحنات الساكنة على سطح العازل عن طريق الاحت () .
- 6- القوة كمية متجهة واتجاهها إلى الداخل في حالة الشحنات المختلفة () .

س2/ أسئلة الاختيار من متعدد:

- 1- يمكن شحن موصل بالتأثير بشحنة موجبة
 - O بتقريب شحنة سالبة منه دون ان تلامسه
 - O بتقريب شحنة سالبة منه وملامسته باليد ثم ابعاد اليد عنه
 - O بلامسته بشحنة سالبة وملامسته باليد ثم ابعاد اليد عنه
 - O بتقريب شحنة موجبة منه وملامسته باليد ثم ابعاد اليد عنه
- 2- شدة المجال الكهربائي الناتجة من وضع الكترون في منطقة مجال متأثراً بقوة قدرها $4.8 \times 10^{-15} \text{ N}$ هي
 - O $30 \times 10^3 \text{ N/C}$
 - O $3 \times 10^4 \text{ N/C}$
 - O $0.03 \times 10^6 \text{ N/C}$
 - O كل الاجابات صحيحة
- 3- من طرق معادلة العوازل المشحونة بسرعة هي
 - O التسخين
 - O توصيلها بالأرض
 - O الدلك
 - O وضعها في جو رطب

س3/ أسئلة المزاجية:

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 الإلكترونات دون ان يصبح مشحوناً
5	موصل كهربائي	هـ	حالة يكون التعادل الكهربائي فيها مضطرباً
6	التكهرب	و	مواد الكتروناتها مرتبطة بالذرة بشدة ولا تتساقط