

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهر أول لمادة الفيزياء للصف العاشر الفصل الدراسي الثاني

إعداد المعلمة : دعاء وعل

السؤال الأول : عرف كل مما يلي :

الشحن الكهربائي :

مبدأ حفظ الشحنة الكهربائية :

التفريغ الكهربائي :

تكمية الشحنة :

المجال الكهربائي :

السؤال الثاني : عدد خصائص الشحنة الكهربائية ؟

السؤال الثالث : هات مثال على مواد موصلة للكهرباء ومثال على مواد عازلة للكهرباء .؟

السؤال الرابع : اكمل الفراغ فيما يلي :

1 - أحد طرق الشحن الكهربائي

2 - نظرية تصف المواد جميعها باختلاف حالاتها ، بأنها تتكون من ذرات وتتكون الذرة الواحدة من نواة تحوي بروتونات و إلكترونات .

3 - المسار الذي تسلكه شحنة اختبار حرة الحركة عند وضعها في مجال كهربائي .

السؤال الخامس : ما شحنة جسيم فقد مليون إلكترون ؟

السؤال السادس : وضعت شحنة اختبار موجبة (س .) مقدارها 2×10^{-9} - 9

كولوم ، عند نقطة في مجال كهربائي ، فتأثرت بقوة (ق) مقدارها 6×10^{-4} - 4

نيوتن ، جد مقدار المجال الكهربائي عند النقطة المذكورة ؟