

أسئلة الوحدة الأولى

- س1: عرف الذرة ؟ ما تتكون ؟
- س2: اذكر نوع شحنة كل من النيوترونات - البروتونات - الإلكترون ؟
- س3: لماذا تتركز الكتلة الذرية في النواة ؟
- س4: عرف الفجوة ؟ واذكر سبب انفصال الإلكترون عن الذرة ؟
- س5: تصنف المواد حسب توصيلها للتيار الكهربائي إلى ثلاثة أنواع. اذكرها ؟ مع ذكر مثالاً لكل نوع ؟
- س6: متى تتجاذب الشحنات ؟ ومتى تتنافر ؟ وبماذا تقاس الشحنة الكهربائية ؟
- س7: أوجد القوة بين شحنتين يبعدان عن بعضهما مسافة 5CM وموضوعتين في الفراغ والشحنتين هما $Q_2 = 3 \cdot 10^{-5} \text{ C}$ ، $Q_1 = 2 \cdot 10^{-8} \text{ C}$ علماً بأن السماحية النسبية للوسط $\epsilon_R = 1$ ؟
- س8: اذكر ثلاثة من القواعد العامة للسلامة في المختبر ؟
- س9: ما هي أسباب ارتفاع درجة الحرارة في الموصل ؟
- س10: اذكر فقط طرق الحماية من الصدمات الكهربائية ؟
- س11: هنالك نوعان من الكهرباء اذكرها ؟
- س12: أيهما أكبر مقاومة لمرور التيار الكهربائي الجسم الجاف أم الرطب ؟