

بسم الله الرحمن الرحيم

س1/ ما الغاية (الفائدة) من صناعة المتسعة؟

س2/ ما تأثير المجال الكهربائي المنتظم في المادة العازلة الغير القطبية الموضوعة بين صفيحتي متسعة مشحونة؟

س3/ وضح كيف تتأثر سعة المتسعة بتغيير المساحة السطحية المتقابلة للصفيحتين؟

س4/ متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين سعتها $(20\mu F)$ شحنت بواسطة بطارية فرق الجهد بين اقطابها $(6V)$ فاذا فصلت المتسعة عن البطارية ثم ادخل بين صفيحتيها لوحا من مادة عازلة كهربائيا ثابت عزلها (3) يملأ الحيز بينهما ما مقدار؟

1- الشحنة المختزنة في أي من صفيحتي المتسعة

2- سعة المتسعة بوجود العازل الكهربائي

3- فرق الجهد بين صفيحتي المتسعة بعد ادخال العازل

مدرس المادة

علي يوزر سيف