

ملحوظه: اجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) علما بأن عدد الأوراق (٤).

ثوابت فيزيائية: $\epsilon = 8,85 \times 10^{-12}$ فاراد/متر

السؤال الأول:

انقل الى دفتر اجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب

١- مواسع ذو لوحين متوازيين يتصل مع بطاريه اذا ضاعفنا المسافة بين لوحيه فإن المجال الكهربائي بين لوحيه

أ- لا يتغير

ب- يقل الى النصف

ج- يزداد الى مثلي ما كان عليه

د- يزداد الى اربعة أمثال ما كان عليه

٢ - مواسع ذو لوحين متوازيين مشحون ومفصول عن البطارية اذا ضاعفنا المسافة بين لوحيه فان المجال الكهربائي بين لوحيه

أ- لا يتغير

ب- يقل الى النصف

ج- يزداد الى مثلي ما كان عليه

د- يزداد الى اربعة أمثال ما كان عليه

٣- لديك مواسعات ثلاث مواسعة كل منها (١ ميكرو فاراد) فاذا احتجت لمواسعة مكافئة قيمتها ($\frac{2}{3}$ ميكرو فاراد) فعليك

أ- وصل المواسعات الثلاث التوالي

ب- وصل المواسعات الثلاث على التوازي

ج- وصل مواسعين اثنين على التوازي والثالث معهما على التوالي

د- وصل مواسعين اثنين على التوالي والثالث معهما على التوالي

٤ - مواسعان س١ ، س٢ موصلان معا على التوالي و صلا مع مصدر قدرة جهده جـ .فإن جهد المواسع الأول يعطى بالعلاقة

أ- $\frac{ج س٢}{س١}$

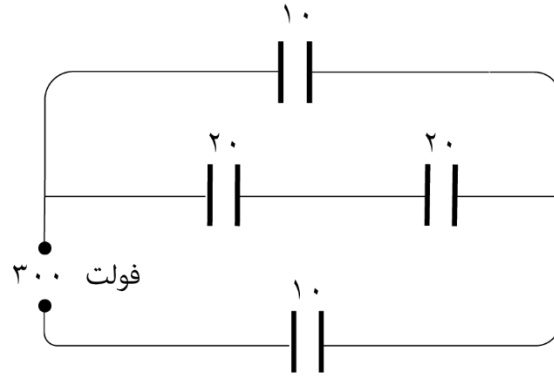
ب- $\frac{ج (س١+س٢)}{س١}$

ج- $\frac{ج س٢}{س١+س٢}$

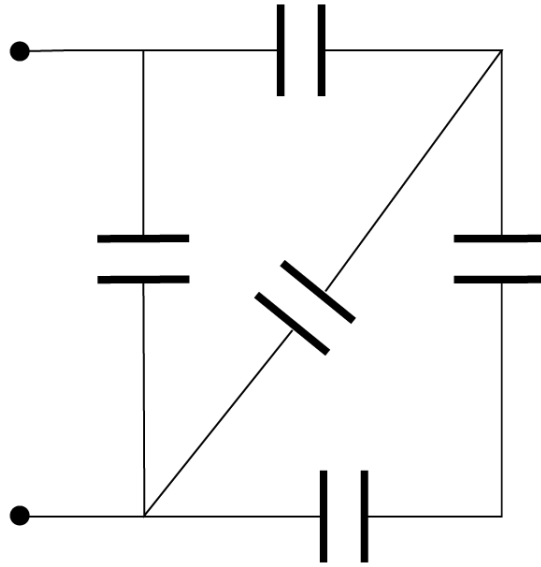
د- $\frac{ج س١}{س١+س٢}$

الصفحة الرابعة

ب) مستخدماً الشكل المجاور وبياناته احسب جهد وشحنة كل مواسع (قيم المواسعات معطاه بوحدة الميكرو فاراد)



ج) احسب المواسعة المكافئة لمجموعة المواسعات في الشكل (مواسعة كل مواسع منها تساوي 2 ميكرو فاراد)



{انتهت الاسئلة}