الاسم:

سببر في مادة الكهرباء الثاني الثاني



العلامة:

الللوَّال الْأُول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى:

الفولط: $\mathbf{q} = 3 \ n \ c$ فإنّ كمونه الكهربائي مقدراً بالفولط: $\mathbf{q} = 3 \ n \ c$

 $2 \times 10^{+2}$ (d $5 \times 10^{+2}$ (c $3 \times 10^{+2}$ (b $4 \times 10^{+2}$ (a

ناقل كروي معزول نصف قطره (9 cm) تكون سعته الكهربائية:

 $4 \times 10^{-11} \ F$ (d $3 \times 10^{-11} \ F$ (c $2 \times 10^{-11} \ F$ (b $1 \times 10^{-11} \ F$ (a

السؤال الثاني: حل المسألة التالية:

 $\overline{q_I}=4~\mu c$) و شحنتها ($r_I=9~cm$) و شحنتها ($r_I=9~cm$

و كرة معدنية أخرى غير مشحونة سعتها ($C_2 = 3 \ C_1$) نصل سطحي الكرتين بسلك رفيع و طويل، و المطلوب:

- 0 . احسب كمون التوازن.
- 2 . احسب شحنة كل من الكرتين بعد الوصل.
- 3 . احسب الشحنة المنتقلة من أحدهما إلى الآخر.
- . ($e=1.6 imes 10^{-19} \; C$) احسب عدد الإلكترونات المنتقلة علماً أن (

