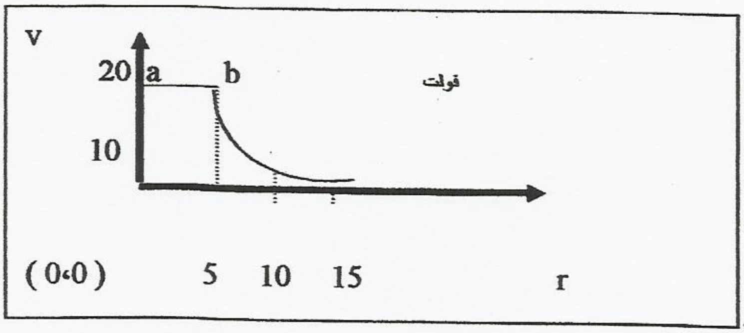
ورقة تطبيقات للصف الثاني عشر

١- الجهد الذي يكتسبه الموصل نتيجة شحنته الخاصة و الشحنات المؤثرة عليه والمحيطة به.

(   )



٢ - الشكل المقابل يمثل العلاقة بين الجهد الكهربائي والمسافة لموصل كروي

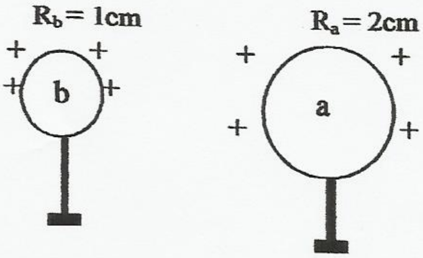
ومنه ..

الجهد المطلق للموصل يساوي ....

الخط (ab) يمثل ....

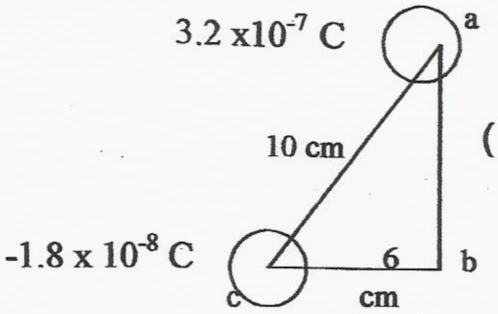
نصف قطر الموصل يساوي ....

شحنة الموصل الكروي تساوي ....



٣ - الموصلان (b ، a) الموضحان بالشكل معزولان وشحنة (a) = شحنة (b) يكون الجهد المطلق للموصل (a) :

- ☐ مساويا للجهد المطلق للموصل (b)
- ☐ أكبر من الجهد المطلق للموصل (b)
- ☐ أصغر من الجهد المطلق للموصل (b)
- ☐ مساويا للجهد الكلي للموصل (b)



٤- يوضح الرسم مثلثا (a b c) وضعت الشحنات (-1.8×10^{-8} C) ، (3.2×10^{-7} C) عند كل من (c ، a) (فإذا علمت أن $K_0 = 9 \times 10^9\ N.m^2/c^2$)

أحسب :

أ- القوة المتبادلة بين الشحنتين c ، a

ب- الجهد الكهربائي الناتج عن هاتين الشحنتين عند نقطة (b)