

بسم الله الرحمن الرحيم

الصف: الحادي عشر علمي
امتحان فيزياء نصف فصل
التاريخ: 2019/3/ 17



13112002

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم - سلفيت
مدرسة ذكور بديا الثانوية

السؤال الاول : (أ) شحنتان نقطيتان متباعدتان المسافة بينهما 30cm , $q_1 = 1$ مايكروكولوم . $q_2 = -4$ مايكروكولوم حدد موقع نقطة التعادل ؟

(ب) : اذكر وحدة كل من

أ - معامل النفاذية الكهربائية للوسط

ب- الكثافة السطحية للشحنة

ج- التدفق الكهربائي .

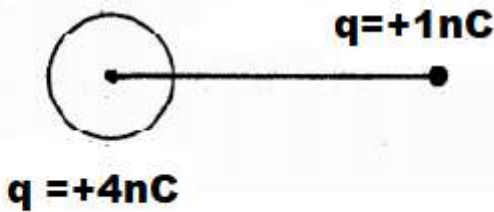
السؤال الثاني :

الشكل المجاور يمثل شحنة نقطية مقدارها $+1$ نانو كولوم . تبعد مسافة 0.2 m عن مركز موصل كروي

مشحون نصف قطره 5 cm في الهواء . بالاستعانة بالقيم على الشكل اجسب :

(أ) المجال الكهربائي المؤثر في الشحنة النقطية .

(ب) الجهد الكهربائي الكلي للكرة .



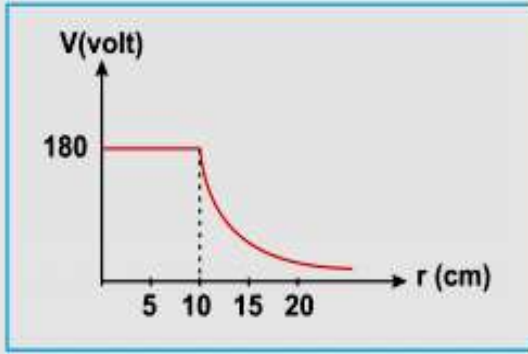
السؤال الثالث :

موصل كروي مشحون جهده 45 فولت أضيفت اليه شحنة مقدارها 2 نانوكولوم فاصبح جهده 90 فولت .

احسب: ا- نصف قطر الموصل ؟

ب - إذا وضع على بعد 60cm منه موصل ثاني شحنته 6 نانوكولوم ونصف قطره 20cm ,

فكم يكون الجهد الكلي على الموصل الثاني ؟



الشكل المجاور يبيّن العلاقة بين الجهد الكهربائي لموصل

كروي مشحون والبعد عن مركز الموصل، جد:

(أ) نصف قطر الموصل.

(ب) شدة المجال الكهربائي داخل الموصل.

(ج) شدة المجال الكهربائي على سطح الكرة.

(د) فرق الجهد بين نقطتين تبعدان عن مركز الموصل (5 cm)، (20 cm).

انتهت الاسئلة

مع امنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدير المدرسة : مروان حامد

معلم المادة : سعد رابي

المزيد من الملفات ذات العلاقة على [الملتقى التربوي](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=12&semester=2&subject=3) من هنا

<https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=12&semester=2&subject=3>