



## السؤال الأول: (6علامات)

أ- شحنتان متساويتان والمسافة بينهما ف والقوة المتبادلة بينهما 27 نيوتن .

إذا أصبحت المسافة بينهما 3 ف احسب القوة بينهما ؟

ب- احسب عدد الإلكترونات في شحنة كهربائية مقدارها 4.5 مايكروكولوم

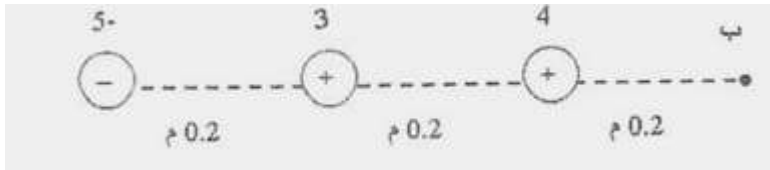
إذا علمت ان شحنة الإلكترون  $1.6 \times 10^{-19}$  كولوم ؟

السؤال الثاني :

(أ) عرف المصطلحات التالية: الشحنة مكماه , قانون كولوم ؟ (6علامات)

ب ( وضعت ثلاث شحنات نقطية على استقامة واحدة مقدار كل منها على التوالي (4, 3, -5) ميكروكولوم كما بالشكل . احسب مقدار واتجاه القوة الكهربائية على شحنة موجبة مقدارها 2 مايكروكولوم موضوعة عند النقطة ب ( علما بان

ثابت التناسب  $9 \times 10^9$  نيوتن.م<sup>2</sup>/كولوم<sup>2</sup>



السؤال الثالث : (4علامات)

(أ) في الشكل لموضح بالرسم توجد شحنة سالبة عند النقطة أ مقدارها 6 ميكروكولوم وعند النقطة ب شحنة أخرى موجبة

مقدارها 10 ميكروكولوم ، احسب مقدار لقوة لمكبالة بين لشحنتين (4علامات)

علماً بأن ثابت التناسب  $9 \times 10^9$  نيوتن.م<sup>2</sup>/كولوم<sup>2</sup>



انتهت الأسئلة

مع أمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدير المدرسة : هشام جابر

معلم المادة : سعد رابي

المزيد من الملفات على الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>