

اختبار الشهر الأول للفصل الثاني ٢٠١٧

مبحث الفيزياء

الاسم:

الصف: العاشر

السؤال الأول: عرف ما يلي:

١ - سلسلة الدلك الكهربائي:

٢ - مواد موصلة

٣ - مواد عازلة:

٤ - الشحن الكهربائي:

السؤال الثاني: ١- أذكر خصائص الشحنة الكهربائية؟

٢- اذكر ثلاث طرق للشحن الكهربائي؟

السؤال الثالث: ١- أكتب نص قانون كولوم .

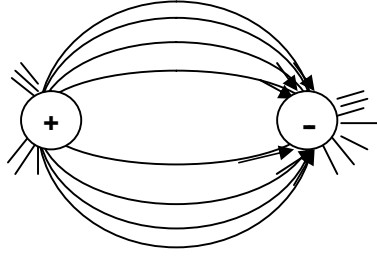
٢- مبدأ حفظ الشحنة الكهربائية.

السؤال الرابع: أ- أذكر ٣ تطبيقات على الكهرباء السكونية؟

ب- أذكر ٤ خصائص لخطوط المجال الكهربائي ؟

حصري لمنتديات صقر الجنوب

السؤال الخامس: بالاعتماد على الشكل الذي يوضح خطوط المجال الكهربائي لشحنتين نقطيتين ، ما هي نسبة مقدار الشحنة السالبة إلى الشحنة الموجبة؟



السؤال السادس: جسم متعادل انتقل إليه 2×10^6 إلكترون ، إذا علمت أن شحنة ش $= -1.6 \times 10^{-19}$ كولوم ، ما مقدار الشحنة التي اكتسبها؟

السؤال السابع: أثرت قوة مقدارها ٤ ميكروكولوم بقوة تنافر مقدارها ٨١٠ نيوتن في شحنة ثانية تبعد مسافة ٢ سم ، ما مقدار الشحنة الثانية وما نوعها ؟

السؤال الثامن: وضعت شحنة كهربائية مقدارها ٢ نانو كولوم في مجال كهربائي عند نقطة قيمة المجال عندها 8×10^{-6} ن/أحسب مقدار القوة الكهربائية المؤثرة فيها؟

good luck

حصري لمنتديات صقر الجنوب