

فيزياء اسئلة مقترحة

الصف العاشر

السؤال الاول :-

شحنتان نقطيتان ( ش ، 3ش ) ، والبعد بينهما ف ، فاذا كانت القوة الكهربائية المؤثرة في الشحنة ش تساوي 6 نيوتن نحو الشرق فان القوة الكهربائية المؤثرة في الشحنة 3ش تساوي؟؟

السؤال الثاني :-

المجال الكهربائي في الحيز بين الصفيحتين المتوازيتين مشحونتين بشحنتين مختلفتين يكون ؟

السؤال الثالث :-

جسم متعادل انتقل اليه  $10^9$  الكترون ، اذا علمت ان ش  $e = -1.6 \times 10^{-19}$  ما مقدار الشحنة التي اكتسبها ؟

السؤال الرابع :-

رتان موصلتان متماثلتان ، الاولى شحنتها 8 نانو كولوم ، والثانية غير مشحونة . تلامست الكرتان معا ، ثم فصلتا ووضعنا على بعد 20 سم من بعضهما . احسب القوة التي تؤثر بها كل منهما في الاخرى .

السؤال الخامس :

وصلت مقاومة مقدارها 6 اوم في دارة كهربائية فكان فرق الجهد بين طرفيها 3 فولت جد ما يأتي :

1 – مقدار التيار الذي يسري في المقاومة

2 – مقدار المقاومة للحصول على تيار يساوي ثلاثة اضعاف التيار السابق

السؤال السادس :-

مضخة ماء كهربائية قدرتها الكهربائية 0.246 كيلو واط ، تعمل بفرق جهد مقداره 220 فولت احسب :

1 – مقدار التيار المار في المحرك الكهربائي للمضخة

2 – مقدار المقاومة الكهربائية للمضخة

3 – مقدار الطاقة الكهربائية المستنفدة في المضخة عندما تعمل مدة 10 دقائق

السؤال السابع :-

وضح المقصود بالمجال المغناطيسي وارسم خطوط المجال لقطبين متماثلين

السؤال الثامن :-

اذكر العوامل التي يعتمد عليها المجال المغناطيسي الناشئ عن ملف دائري