

## اسئلة اضافية (منهاج جديد)

### السؤال الأول :\_-

شحتنان نقطيتان متجهتان النوع و المقدار ، تبعد الشحنة الأولى مسافة (٤ سم) عن النقطة (د) التي تبعد عن الشحنة الثانية (٢ سم) ، اذا فقدت الشحنة الأولى (١١٠) الكترون فانعدم المجال الكهربائي عند النقطة (د) ، احسب :\_-

1. نوع و مقدار كل شحنة

2. الجهد الكهربائي عند النقطة (د)

3. الشغل اللازم لنقل الشحنة الأولى الى (د)

### السؤال الثاني :\_-



في الشكل المجاور ، اذا علمت ان جهد المواسع (س) يساوي ٤ فولت و الطاقة المخزنة فيه تساوي ٢٤ ميكروجول

احسب :\_-

١. جهد المواسع الأول ، جهد المواسع الرابع

٢. طاقة المواسع الثاني

### السؤال الثالث:\_-

شحتنان نقطيتان موضوعتان في الهواء و المسافة بينهما (٢٠٠) م ، اذا علمت ان مقدار الشحنة الاولى يساوي ٢ ميكرو كولوم ، و طاقة الوضع الكهربائية لها تساوي  $72 \times 10^{-8}$  جول ، احسب :\_-

١. المجال الكهربائي عند النقطة (ب) التي تتنصف المسافة بين الشحتتين

٢. الشغل اللازم لجعل المسافة بين الشحتتين (٦٠) م



#### **السؤال الرابع :\_-**

شحتنان نقطيان معلقان بالهواء تفصل بينهما مسافة مقدارها (٤ سم) و الشحنة الأولى تساوي ٤ اضعاف الشحنة الثانية ، اذا علمت ان مقدار طاقة وضع النظام المكون لهما تساوي  $5 \times 10^{-6}$  جول احسب :\_-

١. التغير في طاقة وضع الشحنة الأولى عند انتقالها الى نقطة تتصف المسافة بين الشحتين

٢. المجال الكهربائي في منتصف المسافة بين الشحتين

#### **السؤال الخامس :\_-**

تحرك جسم يحمل شحنة كهربائية موجبة مقدارها (٨ ميكروكولوم و كتلته (٤) كغم من السكون داخل مجال كهربائي منتظم حتى وصل الى سرعته النهائية (٤ م٣) خلال زمن مقداره (٠٠٢) ثانية ، احسب :\_-

١. قيمة تسارع الجسم

٢. قيمة المجال الكهربائي المنتظم بين اللوحين

#### **السؤال السادس :\_-**

مواسع كهربائي ذو لوحين متوازيين مساحة كل لوح تساوي (١) سم٢ و تفصل بين اللوحين مسافة مقدارها (٨,٨٥ مم ) ، اذا علمت ان جهد اللوح الموجب (١٧,٧ فولت ) و اللوح السالب موصول بالأرض احسب :\_-

١. مواUSAة المواسع

٢. الشحنة على اللوح الموجب

٣. القوة الكهربائية المؤثرة في الكترون يوضع بين اللوحين

٤. الكثافة السطحية للشحنة على اللوح الموجب

محمد سامي اسعد

0790937110

