**اختبار الشهر الثاني مادة الفيزياء الصف 1.ث.ع**

**اسم الطالبة : العلامة : 20/**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الأول : عرفي ما يلي :**

**شحنة الاختبار :**

**كثافة خطوط المجال :**

**التدفق الكهربائي :**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الثاني : فسري :**

**انحذاب تيار الماء الى البالون المطاطي المنفوخ بعد دلكه بقطعة صوف .**

**يعد الالكترون هو المسؤول عن نقل الشحنة الكهربائية**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الثالث : اذكري خصائص خطوط المجال الكهربائي و ارسمي خطوط المجال ل 1- شحنة موجبة 2- شحنة سالبة 3- شحنتين موجبة و سالبة معاً**

**السؤال الرابع:**

**3 شحنات تقع على محور في الهواء يبين الشكل مقدارها و المسافة بينهم جدي مقدار القوة المحصلة المؤثرة في الشحنة**

**يوضح الشكل شحنتين نقطيتين في الهواء جدي مقدار المجال الكهربائي المحصل عند النقطة و حددي اتجاهه**

**شحنة نقطية مقدارها موضوعة في الهواء اذا كانت نقطة تقع في مجال الشحنة الكهربائية و على بعد 10 منها فجدي عند النقطة ما يلي :**

**المجال الكهربائي مقداراً و اتجاهاً**

**القوة الكهربائية المؤثرة في شحنة عند هذه النقطة مقداراً و اتجاهاً**

**جدي التدفق الكهربائي لمستطيل ابعاده 5 و 8 موضوع في مجال كهربائي ثابت مقداره 100 اذا كانت خطوط المجال موازية لمتجه المساحة 2- اذا تغيرت الزاوية 37 بين متجهي الازاحة و المجال**