



اكتشاف أجزاء الذرة / للصف السابع

اعداد المعلمة: فائن الجبور

## عزيزتي الطالبة اجبي عن الأسئلة التالية

1. ما لذي اقنع راذرفورد وطلابه ان الجسم الذي اصطدمت به جسيمات الفا موجب الاشعة

- توفق جسيمات الفا عن الحركة
- انتقال جسيمات الفا في مسار مستقيم
- انحراف جسيمات الفا عن مسارها
- تحرك جسيمات الفا في مدار دائري

2- أكمل الفراغ باسم العالم المناسب

مكتشف الالكترونات .....

مكتشف البروتونات والنواة .....

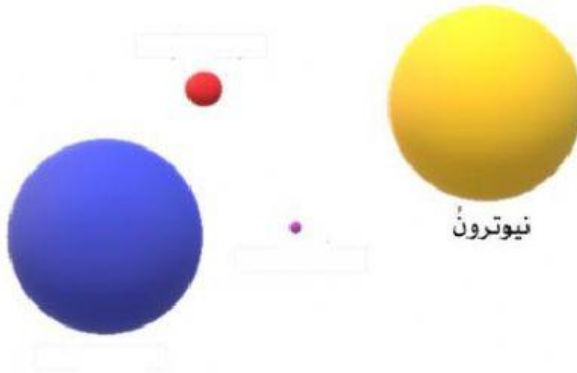
مكتشف النيوترونات .....

3- حددي جزاء الذرة حسب حجمها:

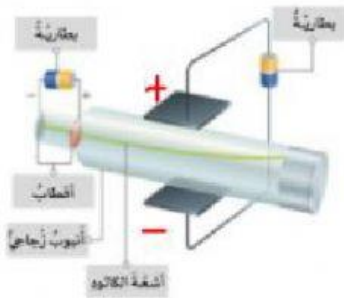
الالكترون

بروتون

كوارك



4- في تجربة اشعة المهبط في الشكل المقابل. الصفائح على جانبي الانبوب تحمل شحنات متعاكسة



- لأشعة الكاثود شحنة مشابهة لشحنة الصفيحة السفلية
- ليس للصفيحة السفلية شحنة
- لأشعة الكاثود شحنة مختلفة عن شحنة الصفيحة السفلية
- لأشعة الكاثود شحنة موجبة