

بسم الله الرحمن الرحيم

## ورقة عمل(1) الدرس الأول مكونات الذرة

الاسم:

السؤال الأول : وضع المقصود بكل من المصطلحات الآتية

1- الذرة .....

2- نموذج ثومسن الذري .....

3- النظائر المشعة .....

السؤال الثاني : اذكر خصائص الأشعة المهبطية ؟



السؤال الثالث : فسر ما يلي تفسيراً علمياً دقيقاً

1. ارتداد عدد قليل جداً من جسيمات ألفا في تجارب رذرفورد



2. فشل نموذج ثومسون الذري

السؤال الرابع : اذكر المشاهدات التي حصل عليها العالم رذرفورد من تجربته ؟

السؤال الخامس : اكتشف العلماء نظيران مستقران لعنصر البروم Br المذكوران في الجدول ، أملأ الجدول بما يناسبه من المعلومات

نظائر البروم	عدد البروتونات	عدد النيوترونات	عدد الالكترونات
$^{79}_{35}\text{Br}$			
$^{81}_{35}\text{Br}$			

#### **السؤال السادس : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة**

١. تكون شحنة المصدع  
أ) موجة      ب) سالبة      ج) متعادلة      د) أ+ب

٢. تستخدم النظائر المشعة في  
أ) الصناعات التعدينية      ب) تحضير المركبات الحشرية      ج) انتاج المبيدات العضوية

٣. كتلة البروتون تساوي  
أ) كتلة النيوترون      ب) كتلة الالكترون      ج) أ+ب

٤. طبيعة الانبعاثات الصادرة من ألفا( $\alpha$ ) و بيتا ( $\beta$ )  
أ) جسيمات      ب) أمواج كونية      ج) أشعة كونية      د) أشعة تحت حمراء

٥. تختلف نظائر العنصر الواحد في  
أ) الكيميائية      ب) الفيزيائية      ج) عدد البروتونات      د) أ+ج

ارجو لكم دوام التقدم و النجاح  
الأستاذ أحمد الدويني  
٧٨٧٦٥٨٧٢٤