

بسم الله الرحمن الرحيم

ورقة عمل (١) الدرس الأول مكونات الذرة

الاسم: .....

السؤال الأول : وضح المقصود بكل من المصطلحات الآتية

١- الذرة .....

٢- نموذج ثومسن الذري .....

٣- النظائر المشعة .....

السؤال الثاني : اذكر خصائص الأشعة المهبطية ؟



السؤال الثالث : فسر ما يلي تفسيراً علمياً دقيقاً

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

ODROS  
ادرس

٢. فشل نموذج ثومسون الذري

٣. تحول أيونات الرصاص الموجبة  $Pb^{+2}$  الى راسب فضي على القطب السالب

السؤال الرابع : اذكر المشاهدات التي 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
$^{79}_{35}Br$			
$^{81}_{35}Br$			

السؤال السادس : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة

١. تكون شحنة المصعد

- (أ) موجبة (ب) سالبة (ج) متعادلة (د) أ+ب

٢. تستخدم النظائر المشعة في

- (أ) الصناعات التعدينية (ب) تحضير المركبات (ج) انتاج المبيدات الحشرية (د) المجالات الطبية و البحث العلمي

٣. كتلة البروتون تساوي

- (أ) كتلة النيوترون (ب) كتلة الالكترون (ج) أ+ب (د) لا شيء مما ذكر

٤. طبيعة الانبعاثات الصادرة من ألفا ( $\alpha$ ) و بيتا ( $\beta$ )

- (أ) جسيمات (ب) أمواج كهرومغناطيسية (ج) أشعة كونية (د) أشعة تحت حمراء

٥. تختلف نظائر العنصر الواحد في

- (أ) الخصائص الكيميائية (ب) الخصائص الفيزيائية (ج) عدد البروتونات (د) أ+ج

ارجو لكم دوام التقدم و النجاح

الأستاذ أحمد الدويك

٠٧٨٧٦٥٨٧٢٤