

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

أكمل الفراغات التالية :

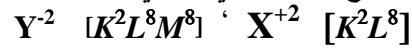
- 1- تتكون الذرة من جسيمات مشحونة بشحنة كهربائية تدعى اكتشفها العالم عام 1897 ، وتدور في حول جزء مركزي في الذرة ندعوه ، وتحمل شحنة
- 2- تتألف النواة من و وتدعى
- 3- البروتونات هي جسيمات تحمل شحنة كهربائية وكتلتها تساوي كتلة تقريبا .
- 4- النيوترونات هي جسيمات تحمل شحنة كهربائية وكتلتها تساوي

التمرين الثاني:

إليك رموز بعض الانوية والذرات والشوارد . إملأ فراغات الجدول .

الاسم	الرمز	العدد الذري Z	العدد الكتلي A	عدد النوترونات n	عدد الإلكترونات	التوزيع الالكتروني
	$^{16}_8\text{O}$					
	^{39}Ar					M^8
	$^{27}\text{Al}^{3+}$	13				
	$^{19}_9\text{F}$					
الكبريت				16	16	

-شاردتان لهما التوزيع الالكتروني التالي:



-ما هو الغاز الخامل الاقرب لكل شاردة ؟ ماهي القاعدة المحققة ؟

-ما هو عدد الكترونات كل شاردة؟ ماهو تكافؤ كل عنصر؟

-ما هو عدد الكترونات العنصر التي تنتمي إليه كل شاردة ؟ ما هو موقع كل عنصر في الجدول الدوري ؟

قارن بين العنصرين من حيث الكهروسلبية أو الكهروجابية ؟ إلى اي عائلة ينتمي العنصر X ؟

التمرين الثالث :

عرف النوع الكيميائي ؟ اذكر كيفية الكشف عن الماء في حبة البطاطا ؟ هل تحتوي على النشاء ؟ كيف نكشف عنه ؟

لدينا المحاليل التالية : عصير الليمون ، روح الملح ، ماء مقطر ، محلول الصود (هيدروكسيد الصوديوم) ماهي

طبيعة هذه المحاليل ؟ أي منها أكثر حموضة ؟

-نأخذ ثلاث أنابيب اختبار ونضع فيها المحاليل التالية : روح الملح ، ماء مقطر ، محلول الصود . هل الحواس كافية للتمييز

بينها ؟ إذا كان الجواب بلا فكيف تميز بينها ؟