

ثانوية ابن عليوي صالح	سلسلة تمارين رقم 04	الفصل الثاني: 2008/2009
المستوى : 1 ع ت	مادة العلوم الفيزيائية	الأستاذ : داهل م - ط

التمرين الأول 05 نقاط :

أكمل الجدول و ذلك بإملاء الفراغات المتواجدة ؟

خواص النواة				خواص النواة أو الشاردة					
الرمز	العدد الكتلي A	عدد النوترونات	عدد البروتونات	الرمز	التوزيع الإلكتروني	رقم الشحنة	عدد الإلكترونات	العدد الذري Z	الإسم
	4				K^2				الهيليوم
$^{23}_{11}Na$					K^2L^8				الصوديوم
	35				$K^2L^8M^8$			17	الكلور

التمرين الثاني 03 نقاط :

- أجب بصحيح أو خطأ ؟
- 1 - توجد عناصر الهالوجينات في العمود الأول من الجدول الدوري ؟
 - 2 - تكافؤ عناصر العمود السادس هو 6 ؟
 - 3 - تكافؤ عناصر السطر الثاني هو 2 ؟
 - 4 - توجد عناصر القلائيات في العمود الثاني من الجدول الدوري ؟
 - 5 - كل الذرات التي في مدارها الأخير نفس عدد الإلكترونات لها نفس التوزيع الإلكتروني ؟
 - 6 - تعطي ذرات عناصر العمود الأول إلكترون بسهولة ؟

التمرين الثالث 04 نقاط :

- 1 - لتكن الشاردة X^{n+} و التي تحمل الشحنة الإجمالية $c = 3.2 \times 10^{-19}$ علما أن الشحنة العنصرية $c = 1.6 \times 10^{-19}$ ، إستنتج قيمة n ؟
- 2 - علما أن شحنة النواة الذرية لهذه الشاردة هي $c = 19.2 \times 10^{-19}$ ، إستنتج العدد الذري Z لعنصر الشاردة ؟
- 3 - أ - أعط التوزيع الإلكتروني لهذه الشاردة ؟
ب - هل قاعدة الثمانية محققة ؟
ج - ما هو الغاز الخامل الأقرب لهذه الشاردة ؟
- 4 - ما هو العنصر X ؟ أعط التمثيل الرمزي لنواة هذا العنصر ؟ إذا علمت أنه يحتوي 12 نوترون إلى أي عائلة ينتمي هذا العنصر ؟

التمرين الرابع 08 نقاط :

- 1 - تمثل أنوية ذرات العناصر التالية : الهيدروجين ^1_1H ، الكربون $^{12}_6\text{C}$ ، الأزوت $^{14}_7\text{N}$ ،
 الأكسجين $^{16}_8\text{O}$ ، الكلور $^{35}_{17}\text{Cl}$ ، الكبريت $^{32}_{16}\text{S}$ ، الفوسفور $^{31}_{15}\text{P}$ على الترتيب :
 - أكمل الجدول الآتي :

O	S	Cl	P	N	C	H	الذرات
							التوزيع الإلكتروني
							رقم السطر
							رقم العمود
							تكافؤ العنصر

- 2 - أكمل الجدول التالي ؟

SCl_2	H_2O	PCl_3	NH_3	CCl_4	CH_4	الجزيئات
						تمثيل لويس
						عدد الأزواج الإلكترونية الترابطية
						عدد الأزواج الإلكترونية غير الترابطية
						الصيغة الرمزية AX_nE_m
						تمثيل جيليسبي
						تمثيل كرام

فهم السؤال = نصف الإجابة.