

ملاحظة: يمنع الكتابة باللون الأحمر

تمرين 01:

1- عنصر X شحنة نواته تساوي $1,28.10^{-18} C$ ، اذا علمت أن $N=Z$ ، جد العدد الذري Z و العدد الكتلي A

تمثيل لويس X↓	الموقع في الجدول الدوري مع الشرح	التوزيع الإلكتروني X↓
	السطر:	
	العمود:	

2- أكمل الجدول:

3- توقع شاردة العنصر X، وأعطى توزيعها الإلكتروني

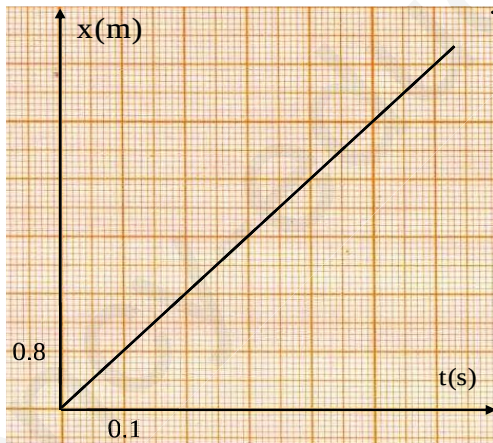
4- من بين الغازات الخاملة التالية: الهيليوم He_2 ، النيون Ne_{10} ، الأرجون Ar_{18} .
ما هو الغاز الخامل الذي له نفس التوزيع الإلكتروني للشاردة السابقة؟

5- يتحد العنصر السابق مع الهيدروجين فيتشكل جزيء، أكمل الجدول:

الصيغة المجلة للجزيء	تمثيل لويس	AXnEm	تمثيل جيليسبي لشكل الجزيء	تمثيل كرام

يعطى: شحنة البروتون $e^+ = 1.6 \cdot 10^{-19} C$ $Na_{11} Li_3 He_2 F_9 C_6 Cl_{17} O_8 B_5 P_{15} N_7$

تمرين 02:



يمثل الشكل التالي المنحنى $x = f(t)$ لجسم نقطي (S) يتحرك على محور موجه ox

1- استنتج من البيان طبيعة حركة الجسم (S).

2- أحسب ميل المنحنى (المستقيم). ماذا يمثل الميل بالنسبة للجسم المتحرك (S).

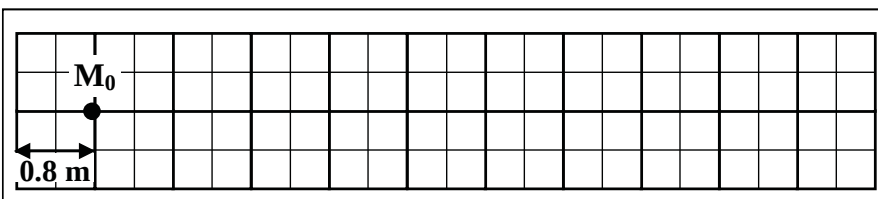
3- أكتب المعادلة الزمنية التي تعبر عن الفاصلة x بدلالة الزمن t.

الموضع	M_0	M_1	M_2	M_3
t(s)	0	0.2	0.4	0.6
x (m)				

4- أكمل الجدول التالي اعتمادا على البيان السابق:
حيث x هي فاصلة المتحرك (S) على محور الفواصل

5- باعتبار السلم: $1 cm \rightarrow 0.8 m$

مثل المواضع M_3, M_2, M_1, M_0
المدونة في الجدول السابق.



وفقكم الله

الأستاذ: حمزة حسيني