

ملاحظة: يمنع الكتابة باللون الأحمر

تمرين 01:

1- عنصر X شحنة نواته تساوي $1,28 \cdot 10^{-18} \text{ C}$ ، اذا علمت أن $N=Z$ ، جد العدد الذري Z و العدد الكتلي A

.....
.....
.....

2- أكمل الجدول:

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

3- توقع شاردة العنصر X، وأعطى توزيعها الإلكتروني

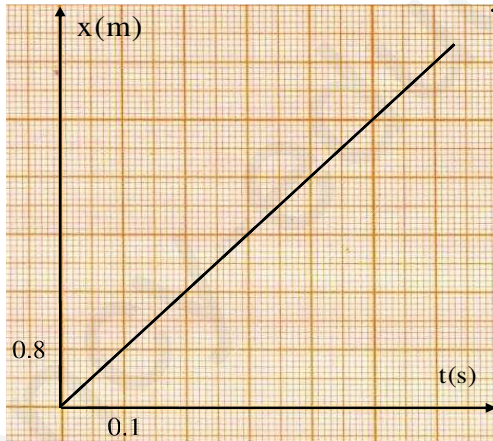
.....
4- من بين الغازات الخاملة التالية: الهيليوم ${}^2\text{He}$ ، النيون ${}^{10}\text{Ne}$ ، الأرجون ${}^{18}\text{Ar}$.
ما هو الغاز الخامل الذي له نفس التوزيع الإلكتروني للشاردة السابقة؟

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

الصيغة المجلة للجزيء	تمثيل لويس	AX _n Em	تمثيل جيليسبي لشكل الجزيء	تمثيل كرام

يعطى: شحنة البروتون $e^+ = 1.6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$ ${}^{11}\text{Na}$ ${}^3\text{Li}$ ${}^2\text{He}$ ${}^9\text{F}$ ${}^6\text{C}$ ${}^{17}\text{Cl}$ ${}^8\text{O}$ ${}^5\text{B}$ ${}^{15}\text{P}$ ${}^7\text{N}$

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 .

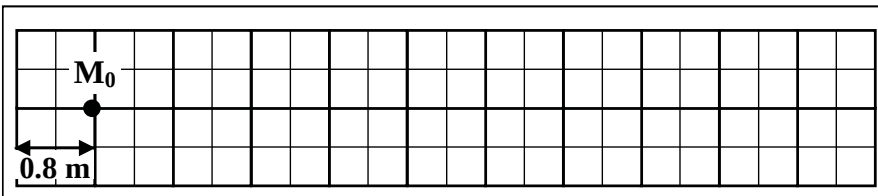
.....
.....

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

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

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

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



وفقكم الله

الأستاذ: حمزة حسيني