ثانوية محمد بوضياف
(الدار البيضاء - الجزائر)

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الفيزياء

المستوى: السنة أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا

السنة الدراسية: 2020/2019
المدة: 50د

الاسم و اللقب:

العلامة:

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

.....

.....

.....

.....

2- أكمل الجدول :

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

3- توقع شاردة العنصر X ، وأعطي توزيعها الالكتروني

.....

4- من بين الغازات الخاملة التالية :الهيليوم $_2He$ ، النيون $_{10}Ne$ ، الأرغون $_{18}Ar$.
ما هو الغاز الخامل الذي له نفس التوزيع الإلكتروني للشاردة السابقة ؟

.....

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

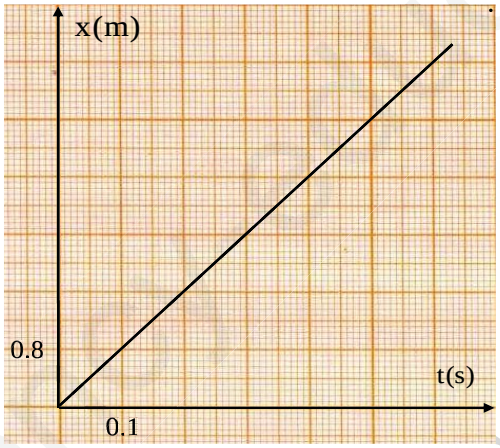
الصيغة المجملة للجزيء	تمثيل لويس	AXnEm	تمثيل جيليسبي لشكل الجزيء	تمثيل كرام

يعطى: شحنة البروتون $e^+ = 1.6 . 10^{-19}$ C

$_7N$ $_{15}P$ $_5B$ $_8O$ $_{17}Cl$ $_6C$ $_9F$ $_2He$ $_3Li$ $_{11}Na$

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) .

.....

.....

.....

.....

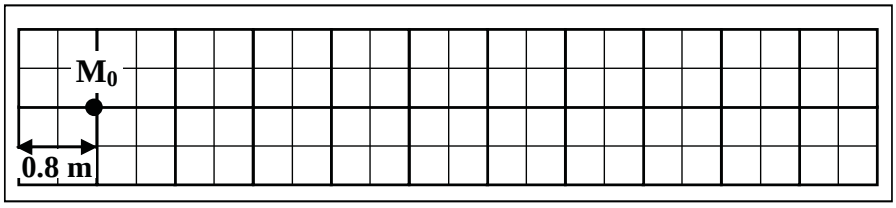
3- أكتب المعادلة الزمنية التي تعبر عن الفاصلة x بدلالة الزمن t .

.....

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 cm → 0.8 m
مثل المواضع M_0 ، M_1 ، M_2 ، M_3 المدونة في الجدول السابق .



وفقكم الله

الأستاذ : حمزة حسيني

1as.ency-education.com