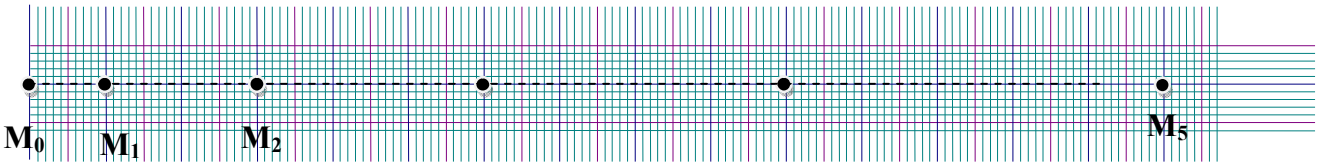
ثانوية الحي الجديد شتمة بسكرة **اختبارا لثلاثي الأول في مادة** **القسم:1ج م ع ت**

المدة :02 ساعة **العلوم الفيزيائية** **يوم : /2013/12**

التمرين الأول: (08ن)

- يمثل الشكل (1) المجاور أوضاع متتالية لحركة جسم تم تسجيلها خلال فواصل زمنية متتالية ومتساوية قدرها $\tau = 0.05\ s$



الموضع	M_1	M_2	M_3	M_4
$t(s)$				
$V(m/s)$				
$\Delta V(m/s)$				

1- احسب قيم: $\vec{V}_1, \vec{V}_2, \vec{V}_3, \vec{V}_4$ ثم $\Delta\vec{V}_2, \Delta\vec{V}_3$ ثم أكمل الجدول الأتي :

2- بين طبيعة حركته .

3- مثل شعاع تغير السرعة $\overrightarrow{\Delta V_4}$ باستخدام سلم مناسب

4 - مثل القوة المؤثرة في الموضع M_3 تمثيل كيفي

5- أرسم مخطط السرعة $V = f(t)$ باستخدام السلم: $1cm \longrightarrow 0.05(s)$, $1cm \longrightarrow 0.1(m/(s))$

6-استنتج من هذا المنحنى : 1/6- سرعة المتحرك عند اللحظة t=0 , 2/6- المسافة التي يقطعها خلال حركته

التمرين الثاني:(06ن)

لدينا تسجيل لمواضع القمر الاصطناعي Nilesat(104)الذي وضع في مداره يوم 2011/10/23

موضح كما في الشكل (2) ، خلال فترات زمنية متساوية τ .علما أن $V_0 = 3078\,m/(s)$

1) -بيّن أن هذه الحركة دائرية منتظمة .

2) - مثل $\vec{V}_0$ ثم $\vec{V}_2$. سلم الرسم : $1cm \longrightarrow 1026\,m/(s)$

3) -مثلْ شعاع تغيّر السرعة في M_1 ثم احسب طويلته .

4) -مثلْ شعاع القوة $\vec{F}$ في الموضع M_{10} تمثيل كيفي

5) - كيف تتحقق بالاعتماد على ما توصلت له في السؤال - 3 - أن الحركة منتظمة.

التمرين الثالث:(2ن+4ن)

- لديك الأفراد والأنواع الكيميائية التالية:

غاز الأوزون O_3 ، شاردة الصوديوم Na^+ ، جزيء الأوزون O_3 ، ملح الطعام $NaC\ell$ ، جزيء الماء الأكسوجيني H_2O_2 ، حمض كلور الهيدروجين $HC\ell$ ،الالكترون ، غاز ثنائي الهيدروجين H_2 .

1)- رتب الأفراد والأنواع الكيميائية السابقة في جدول كالتالي:

الأفراد الكيميائية	الأنواع الكيميائية

2)- أكمل الجدول التالي:

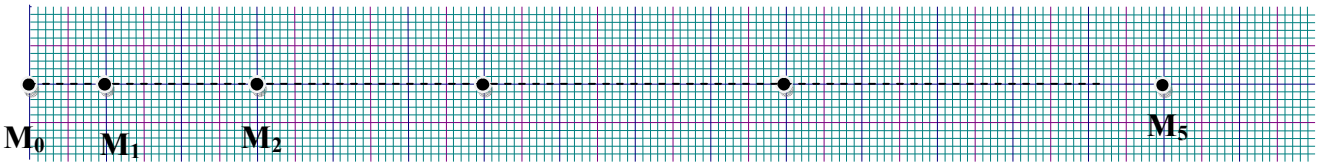
الكاشف	النوع الكيميائي	النتيجة
.....	الماء	.....
.....	النشأ	.....
.....	.....	راسب أحمر أجوري
رائق الكلس	.....	.....

بالتوفيـــــــــــق

الأستاذ: سعيدي لزهر

الاسم :.....
اللقب : .....
القسم :1 ج م ع ت .....

الشكل(1)



الشكل(2)