وزارة التربية الوطنية **التـــــــاريخ:2011/10/31**

ثانوية المجاهد سليماني جلول - تاشتة - ع الدفلى **السنة الدراسية:2011/2010**

الشعبة:1ج ع ت. **المـــــــــدة : واحد ساعة**

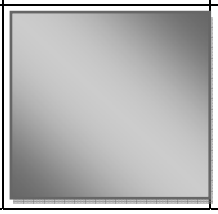
الفـرض المحـروص الأول في مـادة العـلوم الفـيزيـائـيـة

التـــمـــريـن الأول: **اللقب:** **الإسم:** **القسم:**

1- أكتب نص مبدأ العطالة:".....

.....**"**

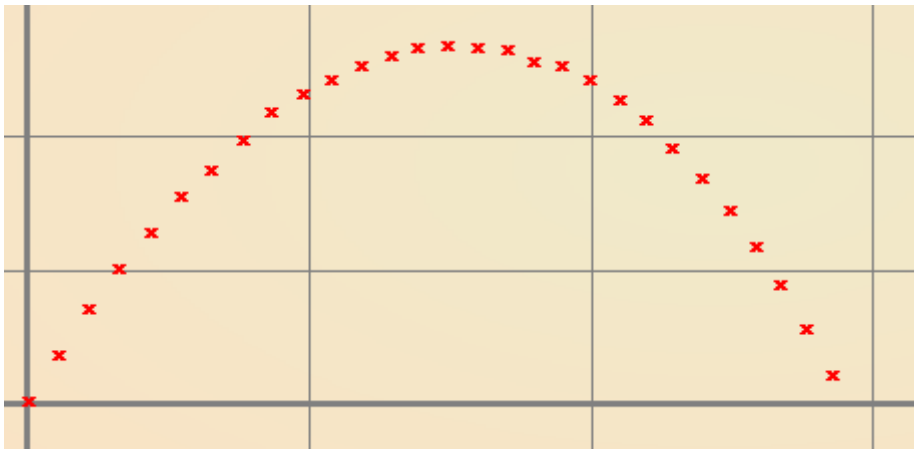
2- أكمل الجدول التالي:

الحركات / **المميزات**	**الحركة المستقيمة المنتظمة**	**الحركة المستقيمة المتسارعة بإنتظام**	**الحركة المستقيمة المتباطئة بإنتظام**	**الحركة الدائرية المتظمة**
المسافات بين المواضع المتتالية	متساوية	.....	.....	.....
قيمة السرعة اللحظية V	.....	متـــزايـدة	.....	.....
جهة وحامل شعاع السرعة اللحظية $\vec{V}$	الجهة : ..... الحامل:	الجهة : ..... الحامل:	الجهة : نفس جهة الحركة الحامل: منطبق على المسار	الجهة : ..... الحامل: .....
قيـمة ΔV	.....	.....	.....	ثـــابتـة
جهة وحامل شعاع تغير السرعة اللحظية $\vec{\Delta V}$		الجهة : ..... الحامل:	الجهة : ..... الحامل:	الجهة : ..... الحامل: .....
شدة القوة $\vec{F}$	.....	ثابتة الشدة	.....	.....
جهة وحامل شعاع القوة $\vec{F}$		الجهة : ..... الحامل:	الجهة : ..... الحامل:	الجهة : ..... الحامل: .....

التمرين الثانـي:

أعطى التصوير المتعاقب لحركة كرة صغيرة مقذوفة المواضع الممثلة في الشكل التالي:

- سلم المسافات 1 cm على الوثيقة يقابل 0.3 m على الحقيقة و الزمن τ = 0.04 s .



1- كيف تتغير السرعة في مرحلة الصعود و في مرحلة النزول ؟ علل إجابتك.

2- مثل أشعة السرعة اللحظية في المواضع: M_1 . M_3 . M_7 . M_9 بإستعمال سلم رسم مناسب (10 m/s ⟶ 1cm) حيث:

V_2= 5.25 m/s ، **V_4 =** ؟ ، **V_{25} =** 4.5 m/s ، **V_{27} =** ؟ .

3- مثل شعاع تغير السرعة $\overrightarrow{\Delta V}$ في المواضع M_2 . M_8 ، و أحسب قيمته ؟

4- ماذا يمكنك أن تستنتجه بالنسبة للقوة المطبقة على الكرة ؟ مثلها كيفيا في المواضع M_4 . M_5 . M_6

6- كيف نسمي المسافة الفاصلة بين موضع قذف الكرية و موضع سقوطها على سطح الأرض، وبماذا تتعلق ؟

الحل:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الأستاذ : عتبة مكـــــي