ثانوية أحمد لولو
المستوى: ج م ع تك 1

الفرض الثاني للثلاثي الأول

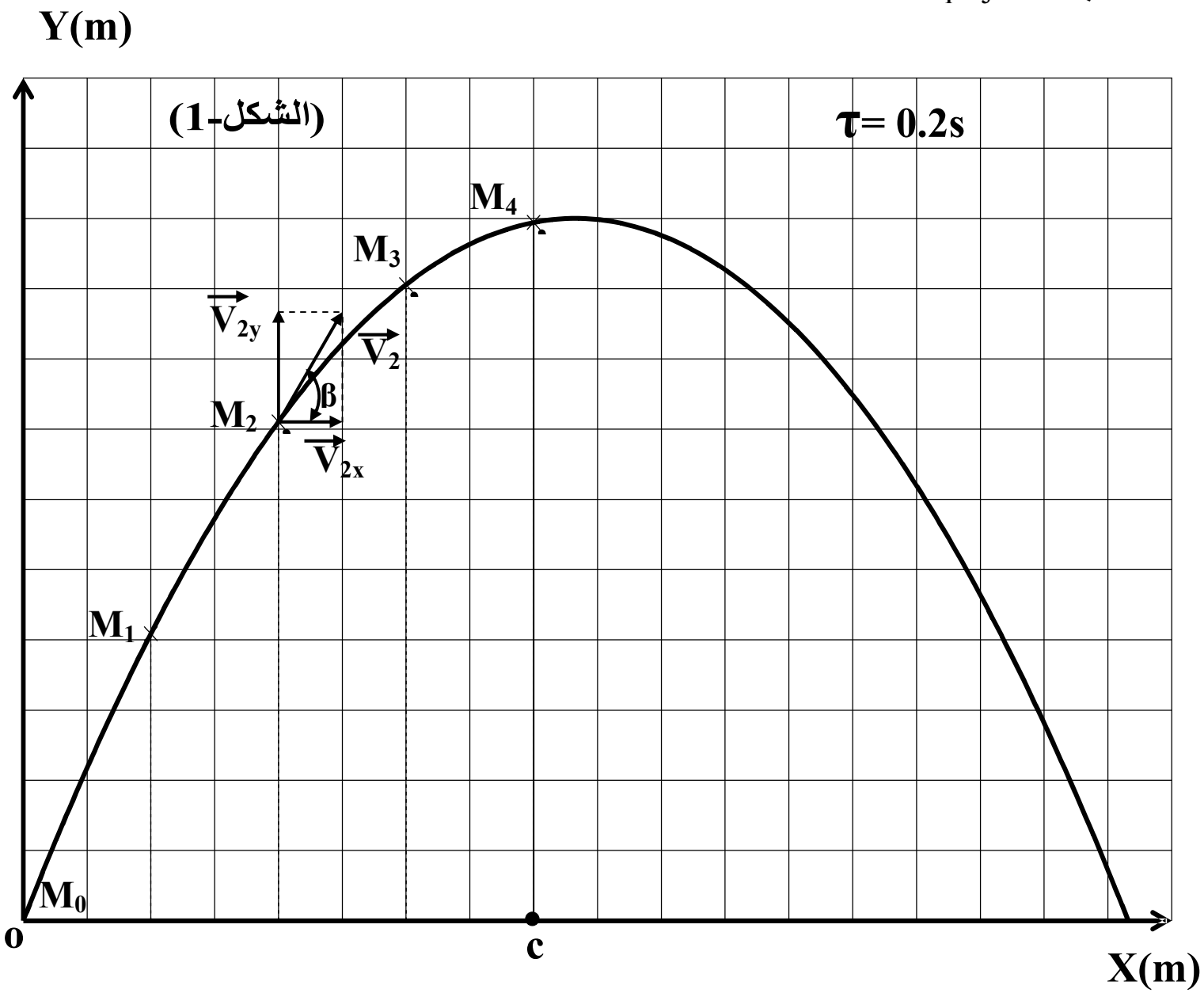
التاريخ:16 -11- 2011
المدة : ساعة
أستاذ المادة: نشمه

التمرين الأول

تقذف كرة بسرعة ابتدائية حيث $V_{0X}=10m/s$. تم تسجيل مواضع الكرة M_0 ، M_1 ، M_2 ، M_3 ، M_4.....

بعد فترات زمنية متساوية $\tau=0.2s$ نهمل مقاومة الهواء . نمثل في (الشكل-1) سرعة الكرة في الموضع M_2 حيث $\overrightarrow{V_{2X}}$ ، $\overrightarrow{V_{2Y}}$ تمثل على التوالي مركبتيها على المحور $\overrightarrow{OX}$ و $\overrightarrow{OY}$ و$\beta= 60^0$ الزاوية المحصورة بين شعاع السرعة $\overrightarrow{V_2}$ و مركبتها الأفقية $\overrightarrow{V_{2X}}$.

1- بين طبيعة الحركة على المحور $\overrightarrow{OX}$ مع التعليل ؟
2- احسب المسافة M_0C ؟
3- احسب قيمة السرعة V_2 عند الموضع M_2 ؟
4- احسب المسافة M_1M_3 ؟



اقلب الصفحة

التمرين الثاني

ضع العلامة(X) في خانة أو خانات الإجابة الصحيحة

1- إذا لم يخضع الجسم المادي إلى قوة فإنه سيكون إما في حالة

□ **سكون** □ **حركة متسارعة** □ **حركة متباطئة** □ **حركة مستقيمة منتظمة**

2- في الحركة المستقيمة المتسارعة بانتظام يكون

□ $\vec{F}$ **و** $\vec{\Delta V}$ **ثابتين** □ $\vec{V}$ **تتزايد ،** $\vec{F}$ **و** $\vec{\Delta V}$ **لهما نفس جهة الحركة** □ $\vec{V}$ **تتزايد ،** $\vec{F}$ **و** $\vec{\Delta V}$ **لهما جهة عكس جهة الحركة**

3- في الحركة المستقيمة المتباطئة بانتظام يكون

□ $\vec{\Delta V}$ **ثابت و** $\vec{F}$ **متغيرة القيمة** □ $\vec{V}$ **تنقص،** $\vec{F}$ **و** $\vec{\Delta V}$ **لهما نفس جهة الحركة** □ $\vec{V}$ **تتناقص ،** $\vec{F}$ **و** $\vec{\Delta V}$ **لهما جهة عكس جهة الحركة**

بالتوفيق و النجاح