ثانوية احمد لولو

المستوى:1 علمي1.2.3.4.5

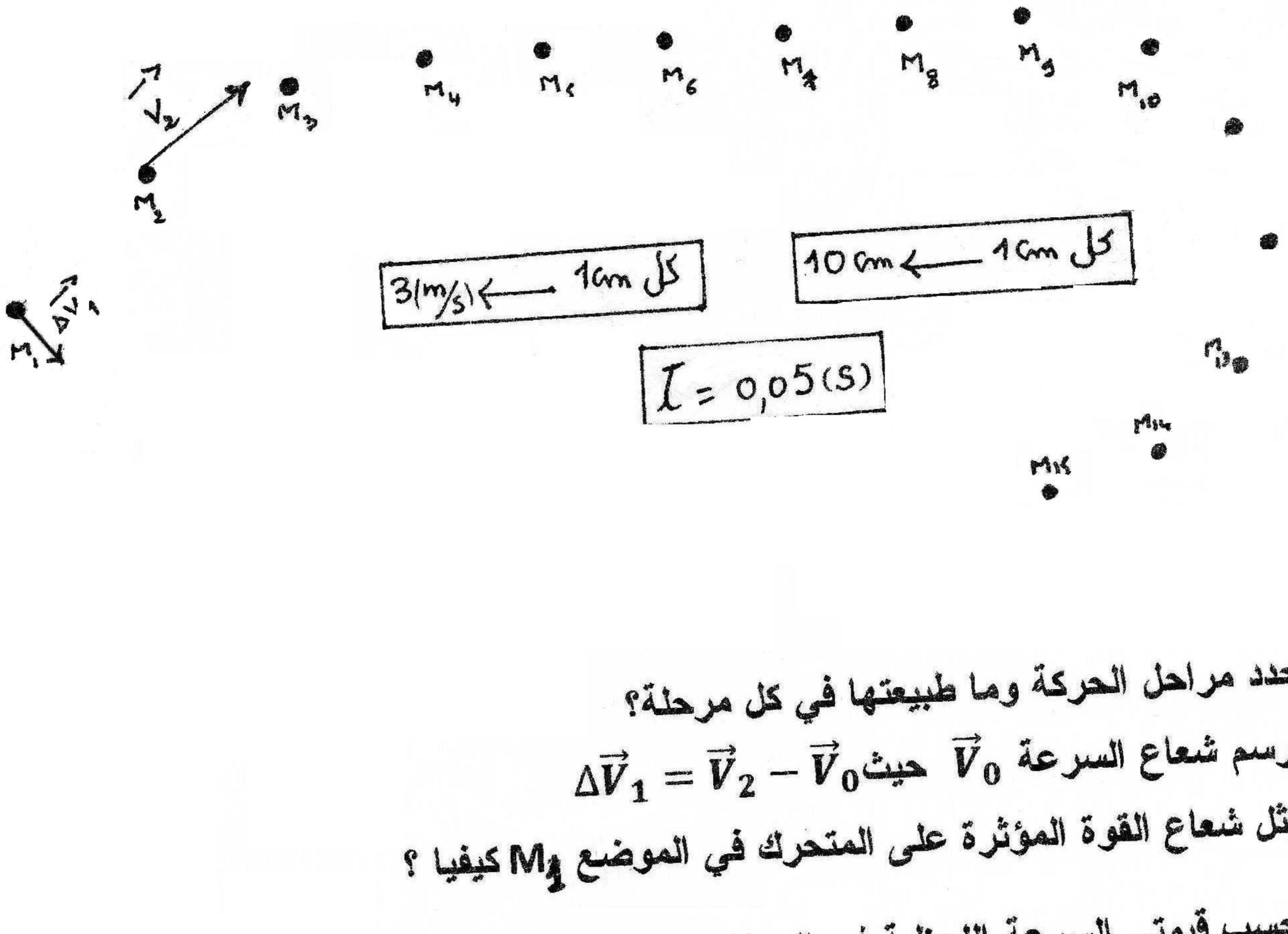
امتحان الرسمي الاول في مادة الفيزياء

المـــــدة: 2 سا

2011/11/27

التمرين الأول:

يسلك متحرك مسارا متكون من ثلاثة أجزاء كما هو مبين في الشكل المقابل:



1/حدد مراحل الحركة وما طبيعتها في كل مرحلة؟

2/ارسم شعاع السرعة $\vec{V}_0$ حيث $\Delta\vec{V}_1 = \vec{V}_2 - \vec{V}_0$

3/مثل شعاع القوة المؤثرة على المتحرك في الموضع M_4 كيفيا ؟

4/أحسب قيمتي السرعة اللحظية في المواضع M_5 ، M_7 ومثلهما

5/استنتج قيمة ΔV الموضع M_6

6/عين قيمة السرعة في المواضع M_{10}، M_{12} ومثلها؟

7/ما هي خصائص شعاع تغير السرعة في الموضع M_{11} وما هي قيمته؟

8/هل يخضع الجسم لقوة في هذه المرحلة؟ علل؟ مثلها إن وجدت؟

9/اعطى نص مبدأ العطالة وفي أي مرحلة من المراحل السابقة يتحقق؟

التمرين الثاني:

يقذف شخص كرية شاقوليا نحو الأعلى، يعطى الجدول التالي تغيرات سرعة الكرية بدلالة الزمن.

0.32	0.24	0.16	0.08	t (s)
3.3	4.1	4.9	5.7	V (m/s)

/1أرسم المنحنى البياني V = f (t) باستعمال السلم التالي:

1 m/s -------- 01 cm

0.08 s-------- 01 cm

2/أوجد العلاقة الرياضية للبيان V = f (t)

3/ما طبيعة الحركة؟

4/ما هي مميزات شعاع القوة المطبقة على الكرية؟

5/استنتج من البيان اللحظة التي تنعدم فيها سرعة الكرية.

الكيـــميـــاء:

البرتقال الذي نتناوله نحس أنه حامض وحلو.

نريد الكشف عن الماء، الغلوكوز، الحموضة في حبة برتقال.

1/أذكر البروتوكول التجريبي اللازم لكل عملية كشف.

بالتوفيـــــــــــــــق