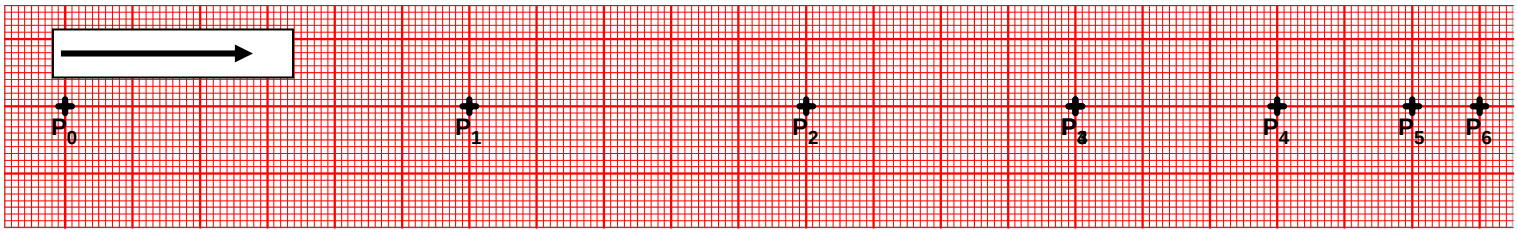
ثانوية علاوة مرزوقي
عين الكبيرة

الفرض الأول للفصل الأول
العلوم الفيزيائية

القسم أولى علمي أربعة
1عتج

الوثيقة المرفقة تعطي التصوير المتعاقب لحركة كريه صغيرة على طاولة أفقية ملساء إنطلاقا من النقطة P_0 حيث المدة بين نقطة ونقطة أخرى هي ($\tau = 0,05s$).



1-) أحسب المسافات التالية:

p_0p_1 , p_1p_2 ,p_2p_3 , p_3p_4 , p_4p_5 , p_5p_6

2-) أحسب السرعات اللحظية : عند النقاط التالية p_1 , p_2 , p_3 , p_4 , p_5

3-) أحسب التغير في السرعة : عند النقاط التالية: p_2 , p_3 , p_4

4-) مثل أشعة السرعة اللحظية عند النقطة : p_1 , p_3

5-) مثل شعاع تغير السرعة عند النقطة : p_2

6-) هل تخضع الكرية لقوة أثناء حركتهاعلى الطاولة الأفقية

7-) مثل شعاع هذه القوة عند النقطة p_2

8-) أرسم مخطط السرعة

9-) أحسب المسافة المقطوعة بين اللحظة الأبتدائية واللحظة النهائية

10-) أوجد اللحظة التي تنعدم فيها سرعة الكريه

11-) مما سبق أستنتج طبيعة حركة الكرية على الطاولة الافقية

تصحيح كمال