

المستوى : 1 ج م ع تك 6

ثانوية الإخوة سعدي - وادي سلي -

المدة: ساعة واحدة

الفرض الأول للثلاثي الأول في الفيزياء

النقطة:

اللقب و لاسم

اجب على هذه الورقة مع تجنب التشطيب و الابهاظ:

التمرين الأول: (05 نقاط)

1- أعط نص قانون نيوتن الأول؟

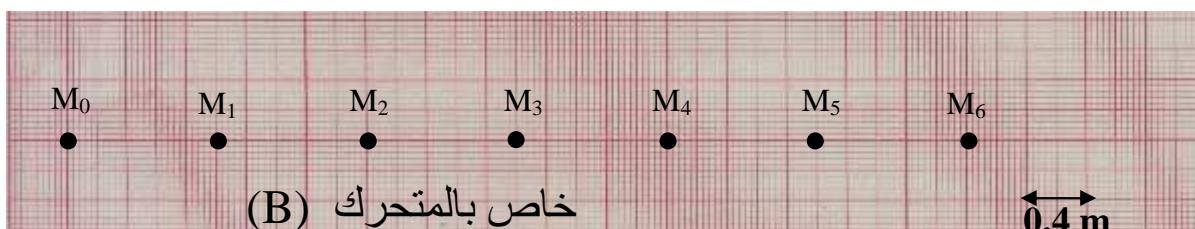
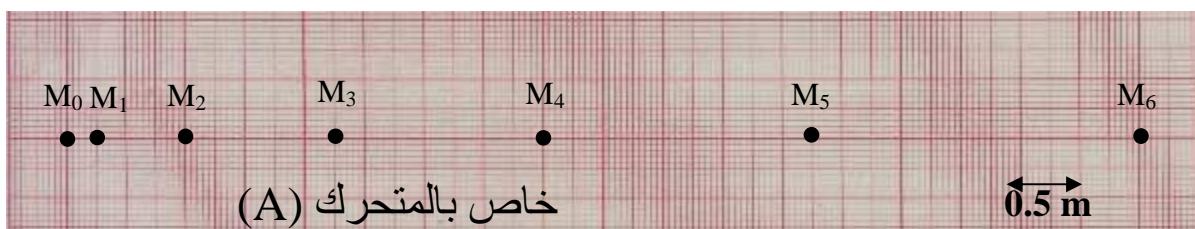
.....
.....

2- اربط بسهم بين الجملة و العالم الفيزيائي المناسب لها في مايلي:

- إسحاق نيوتن .
- الحركة المستقيمة المنتظمة ممكنة بدون سبب
- أرسسطو طاليس.
- لكل حركة سبب إجباري.
- غاليليو غاليلي.
- مبدأ العطالة

التمرين الثاني: (15 نقطة)

إن دراسة حركة جسمين (A) و (B) على مسار مستقيم مكنت من رسم الأشكال التالية و التي تمثل تصويرا متعاكبا ل نقطتين من الجسمين السابقين خلال فواصل زمنية متعاقبة و متساوية قدرها $\theta = 0.05 \text{ s}$



1- حدد طبيعة حركة كل جسم مع التعليل؟

الجسم (A)
التعليق:

الجسم (B)
التعليق:

2- احسب سرعة المتحرك (A) في الموضعين M_2 و M_4 ؟ ثم مثل شعاعي السرعة في هذين الموضعين؟

$$V_2 = \dots \quad V_4 = \dots$$

3- مثل شعاع تغير السرعة في الموضع M_3 بالنسبة للمتحرك (A)؟
 $\Delta V_3 = \dots \text{ m.s}^{-1}$ و استنتج طولته؟

4- هل يخضع الجسم (A) إلى تأثير قوة؟
حدد جهتها؟

5- احسب سرعة المتحرك (B) في الموضعين M_2 و M_4 ؟ ثم مثل شعاعي السرعة في هذين الموضعين؟

$$V_2 = \dots \quad V_4 = \dots$$

6- مثل شعاع تغير السرعة في الموضع M_3 بالنسبة للمتحرك (B)؟
 $\Delta V_3 = \dots \text{ m.s}^{-1}$ و استنتاج طولته؟

7- هل يخضع الجسم (B) إلى تأثير قوة؟
حدد جهتها؟

8- مما سبق اربط بسهم بين المتحرك و الحركة المناسبة له في مايلي:

* حركة فوق طاولة أفقية في وجود احتكاك.

* حركة فوق طاولة أفقية في عدم وجود احتكاك.

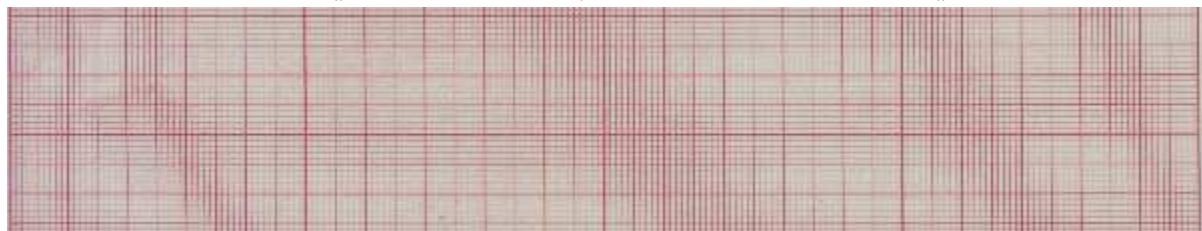
• المتحرك (A)

* حركة نزول فوق مستوى مائل.

• المتحرك (B)

* حركة صعود فوق مستوى مائل.

9- نعتبر الآن أن الجسم (B) يخضع إلى قوة معاكسة لجهة حركته ، المطلوب منك رسم شكل كيفي للتصوير المتعاقب الذي نحصل عليه في هذه الحالة؟



قال اينشتاين : " شيئاً لا حدود لهما : الكون و غباء الإنسان مع أني لست متأكداً من الأول."

منتديات نهاري تدعوك لزيارتها :

www.Nehari.homegoo.com

