ثانوية نجاي عثمان-المعزر السنة الدراسية2012/2011

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

المدة:ساعة واحدة **المستوى:** 1 **ع تك**1

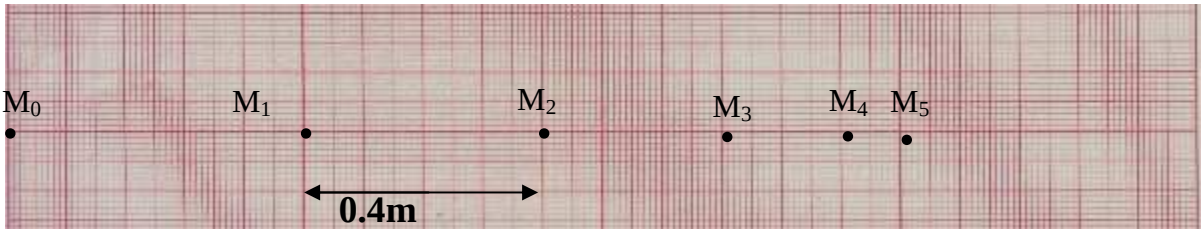
التمرين الأول :

- ماهي مميزات شعاع التغير في السرعة في حالة الحركة المستقيمة المتباطئة؟
- كيف يكون اتجاه القوة المطبقة على جسم في حالة الحركة المستقيمة المنتظمة؟
- عن ماذا تعبر السرعة اللحظية لمتحرك؟

التمرين الثاني :

يمثل الشكل التالي تصويرا متعاقبا لمتحرك (N) وفق مسار مستقيم خلال مرحلة من مراحل حركته حيث الفاصل الزمني بين كل تسجيلين هو $\tau=0.01s$ M_0 موضع المتحرك في اللحظة $t_0=0\ s$ - الوثيقة1-

- الوثيقة1-



- أحسب السرعة اللحظية في المواضع M_1 -M_2- M_3- M_4
- احسب التغير في السرعة في المواضع M_1 و M_2 و M_3 ؟ ماذا تلاحظ؟
- ماهي مميزات شعاع التغير في السرعة في الموضع M_2 مثله على الرسم؟ $1cm\rightarrow10m/s$
- استنتج طبيعة الحركة ؟ ماذا يمكن القول عن القوة المطبقة على المتحرك؟
- على ورق مليمتري و باختيار سلم رسم مناسب مثل تغيرات السرعة بدلالة الزمن ؟

استعمل السلم التالي : محور الفواصل $1cm\rightarrow0.01s$ محور التراتيب $1cm\rightarrow5m/s$

- احسب المسافة المقطوعة بين الوضعين M_1 و M_4