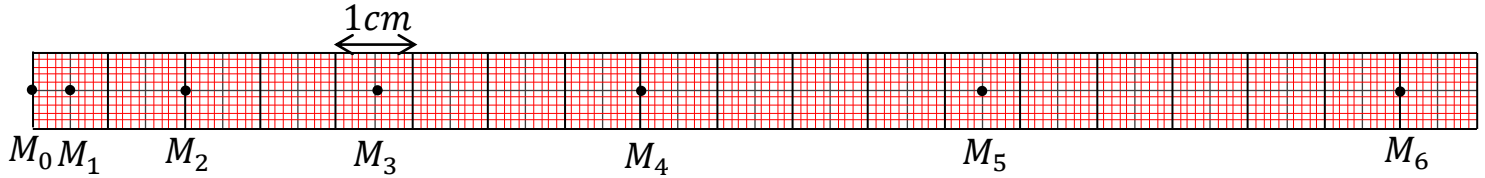


الفرض الأول للفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

نص التمرين:

يمثل الشكل 1- تسجيل متعاقب لنقطة من جسم متحرك حيث: الزمن بين كل موضعين متتاليين هو:

$\tau = 0,01s$ وكل $1cm$ على الوثيقة يوافق $0,015m$ في الواقع (الحقيقة).



1- احسب قيمة السرعة اللحظية عند المواضع التالية: $M_5; M_4; M_3; M_2; M_1$.

2- املأ الجدول التالي مع تبين قانون حساب القيمة الجبرية لتغير السرعة اللحظية (Δv).

الموضع	M_1	M_2	M_3	M_4	M_5
$t(s)$					
$v(m/s)$					
$\Delta v(m/s)$					

3- أ/ ما طبيعة الحركة؟ علل.

ب/ هل القوة المؤثرة على الجسم ثابتة في القيمة أم متغيرة؟ علل.

4- أ/ مثل بيان تغيرات السرعة اللحظية (v) بدلالة الزمن (t): $v = f(t)$ باستعمال السلم التالي:

$$\begin{cases} 1cm \rightarrow 1m/s \\ 1cm \rightarrow 0,01s \end{cases}$$

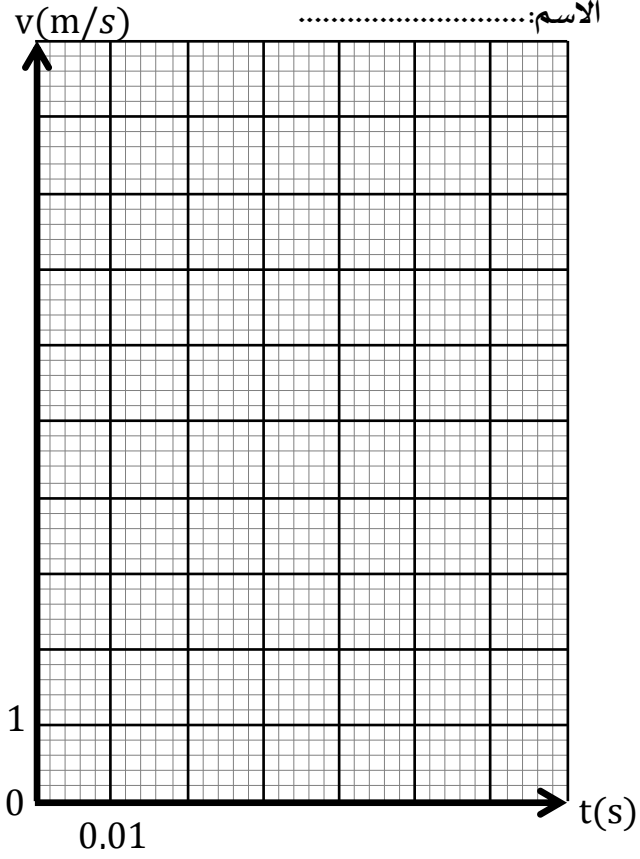
ب/ اعتماد على البيان جد قيمة السرعة اللحظية للجسم المتحرك عند الموضع M_6 .

5- احسب المسافة (M_0M_6) المقطوعة من طرف الجسم المتحرك بطريقتين.

ملاحظة: تعاد هذه الوثيقة مع ورقة الاجابة

القب:.....

الاسم:.....



ملاحظة: تعاد هذه الوثيقة مع ورقة الاجابة

القب:.....

الاسم:.....

