وزارة التربيـة الوطنيـة

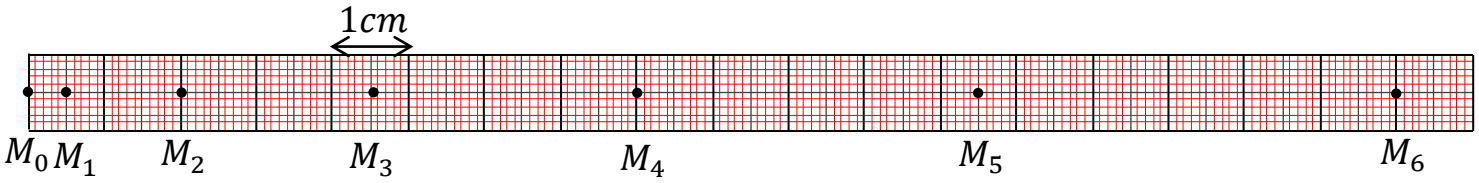
ثانوية: سليماني جلول بتاشتة عين الدفلى. **السنة الدراسية** : **2019/2018**

المستوى : 1 ج م ع ت$_2$. **المـدة** : 1 ساعة.

الفرض الأول للفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

نص التمرين:

يمثل الشكل ـ1 تسجيل متعاقب لنقطة من جسم متحرك حيث: الزمن بين كل موضعين متتاليين هو: $\tau = 0,01s$ و كل $1cm$ على الوثيقة يوافق $0,015m$ في الواقع (الحقيقة).



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

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

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

3ـ أ/ ما طبيعة الحركة؟ علل.

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

4ـ 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 .

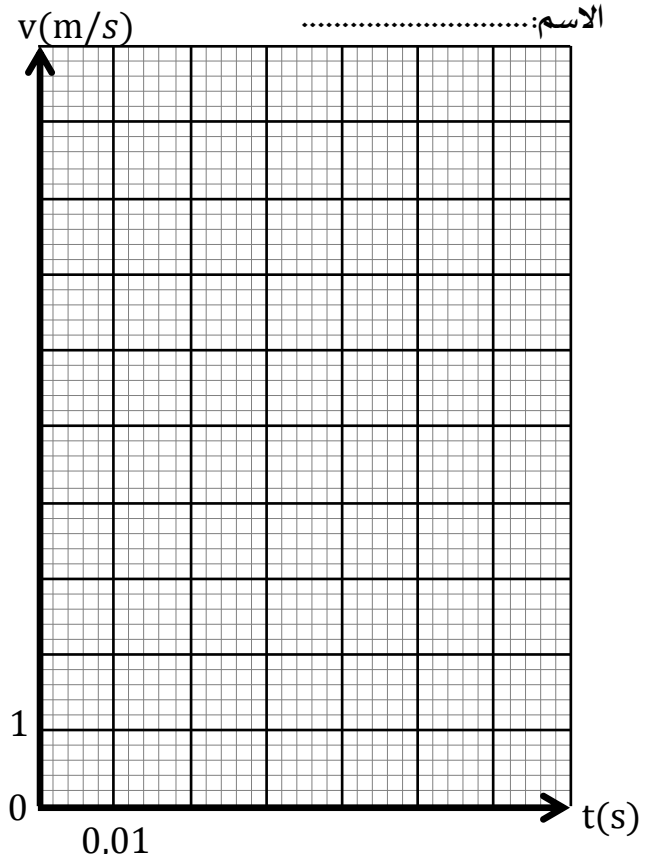
5ـ احسب المسافة (M_0M_6) المقطوعة من طرف الجسم المتحرك بطريقتين.

الارسال: **شطاف محمد امين**

ملاحظة: تعاد هذه الوثيقة مع ورقة الاجابة

القب:.....

الاسم:.....



ملاحظة: تعاد هذه الوثيقة مع ورقة الاجابة

القب:.....

الاسم:.....