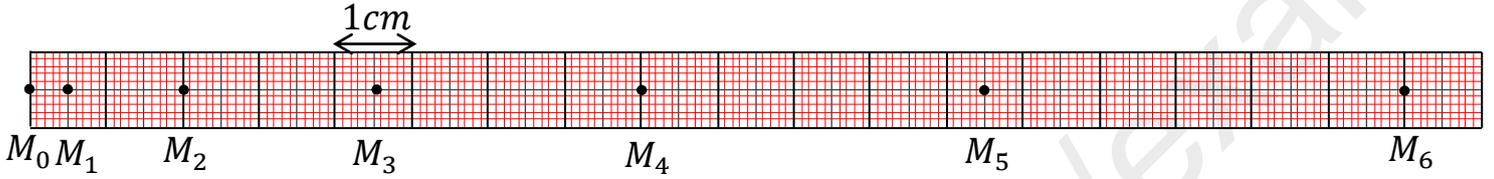


## الفرض الأول للفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

## نص التمرين:

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

$\tau = 0,01s$  و كل  $1cm$  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 تبيان قانون حساب القيمة الجبرية لتغير السرعة اللحظية ( $\Delta v$ ).

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  $M_6$ .

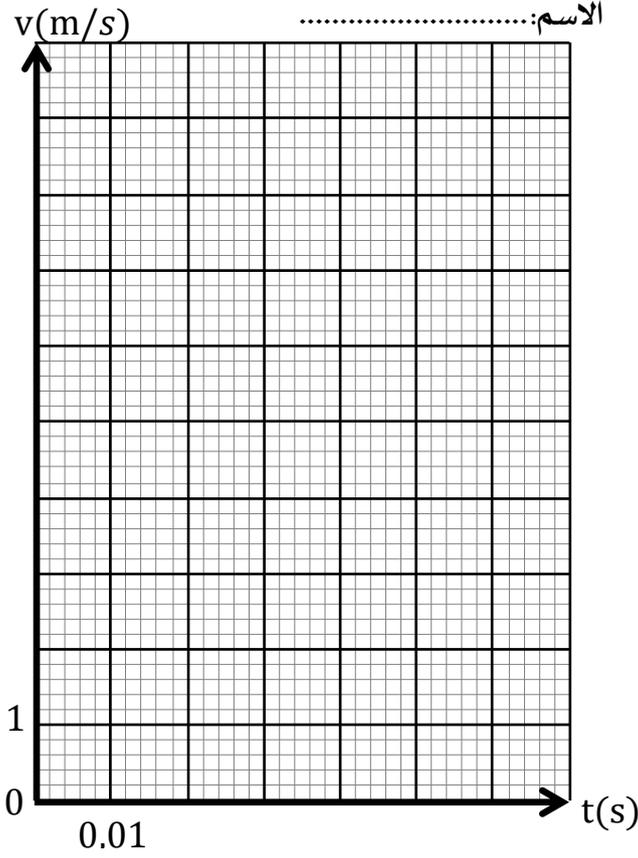
5- احسب المسافة ( $M_0M_6$ ) المقطوعة من طرف الجسم المتحرك بطريقتين.

الارسال: شطاف محمد امين

ملاحظة: تعاد هذه الوثيقة مع ورقة الاجابة

.....:القب

.....:الاسم



ملاحظة: تعاد هذه الوثيقة مع ورقة الاجابة

.....:القب

.....:الاسم

