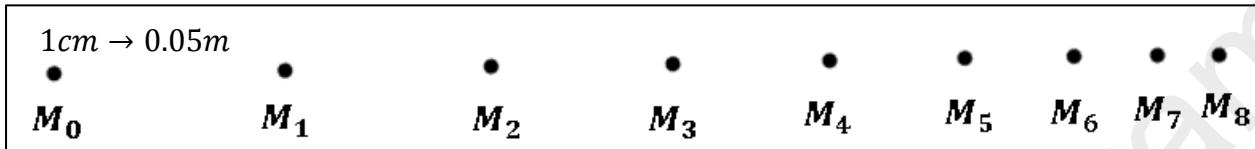


الفرض الأول للثلاثي الاول في مادة العلوم الفيزيائية**التمرين الاول:**

ندفع عربة صغيرة على طريق افقي بسرعة ابتدائية v_0 في لحظة نعتبرها $t_0 = 0$ تواافق الموضع M_0 ، نسجل مواضع حركتها خلال لحظات زمنية متساوية قدرها $\tau = 0.04s$ فنحصل على الشكل التالي:



- 1- ما هي التقنية التي تمكنا من تسجيل حركة العربة .
 - 2- احسب قيم السرعات اللحظية عند المواقع: $M_7; M_6; M_5; M_4; M_3; M_2; M_1$.
 - 3- مثل أشعة السرعة في الموضعين M_1 و M_3 باستعمال سلم الرسم: $1\text{cm} \rightarrow 1.5\text{m/s}$
 - 4- مثل شعاع تغير السرعة Δv_2 عند الموضع M_2 .
 - 5- احسب قيم Δv شعاع تغير السرعة عند المواقع: $M_3; M_2$.
 - استنتج طبيعة الحركة وخصائص القوة المؤثرة على المتحرك.
 - 6- الدراسة البيانية
- أكمل الجدول التالي :

المواقع	M_0	M_1	M_2	M_3	M_4	M_5	M_6	M_7	M_8
$t(s)$	0	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32
$v(m/s)$									

- أ- مثل المنحنى $v = f(t)$.
- ب- استنتاج قيمة السرعة عند M_8 بيانيا.
- ج- ما هي قيمة السرعة الابتدائية v_0 .
- د- استنتاج اللحظة التي تتوقف فيها العربة.
- هـ- ما هي المسافة التي قطعتها العربة حتى تتوقف؟
- وـ- احسب السرعة المتوسطة للعربة من لحظة انطلاقها حتى توقفها.

تنجز الرسومات على هذه الوثيقة وتعاد مع ورقة الإجابة

الاسم واللقب:
القسم:

سلم الرسم $1cm \rightarrow 0.05m$

• M_0 • M_1 • M_2 • M_3 • M_4 • M_5 • M_6 • M_7 • M_8

