



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية



وزارة التربية الوطنية

المجموعة المدرسية بوعبد الله الخاصة تلمسان-

التحضيرى\*الابتدائى\*المتوسط\*الثانوى

السنة الدراسية: 2024/2023

المستوى: الأولى ثانوي جدع مشترك علوم و تكنولوجيا

الأستاذ: قيسي منير

المدة: ساعة

التاريخ: 2024/02/05

## الفرض الأول للفصل الثاني في مادة: العلوم الفزيائية

قنا بتسجيل المواضع المتعاقبة كل 0,1 s لكرية مقذوفة نحو الأعلى فتحصلنا على الشكل التالي:

- 1- احسب السرعة اللحظية عند المواضع  $M_1, M_2, M_3, M_4$ .
- 2- مثل هذه السرعات بسلم رسم مناسب.
- 3- أسقط المواضع على المحورين، ثم استنتج طبيعة الحركة وفق كل محور.
- 4- حلل أشعة السرعات السابقة إلى مركبتها وفق المحورين.
- 5- اعتمادا على السؤال السابق: ارسم البيانيين  $v_x = f(t)$  و  $v_y = g(t)$ .
- 6- استنتج قيمة السرعة الابتدائية  $v_0$  وقيمة زاوية القذف  $\alpha$ .
- 7- احسب المدى الأفقي بطريقتين.
- 8- ما هو أقصى ارتفاع تبلغه الكرة؟

