|  |  |
| --- | --- |
| **ثانوية حنكة علي – المقرن -**  | **السنة الدراسية 2010/2011**  |
| **المستوى:** 1ج م ع ت | **الـــــــــــــــمـدة: 01 ســـــــا** |
|  الفرض الأول في مــــادة C:\Program Files\Microsoft Office\MEDIA\CAGCAT10\j0186002.wmfC:\Program Files\Microsoft Office\MEDIA\CAGCAT10\j0186002.wmf **العلوم الفيزيائية**  |

**التمرين الأول :**

 كرية من الفولاذ كتلتها m=150g تترك بدون سرعة إبتدائية لتسقط نحو الأسفل وفق المحور(OZ) الموجه نحو الأسفل كما هو موضح في الشكل المقابل.

 القيم المعطاة حقيقية ومقدرة بوحدة المتر، و مأخوذة خلال فترات زمنية متساوية مقدار كل منها هو 0.5s .

1. ماهو الفرق بين السرعة المتوسطة و السرعة اللحظية ؟
2. أحسب السرعة اللحظية عند المواضع M1 ، M2 ، M3
3. مثل شعاعي السرعة اللحظية $\vec{V\_{1}}$ ،$\vec{V\_{3}}$

بإختيار سلم الرسم : 1 Cm 4 m.s-1

1. مثل شعاع تغير السرعة اللحظية $\vec{ΔV\_{2}}$ .
2. ماذا يمكن أن تستنتج بخصوص طبيعة الحركة ؟ علل
3. في أي إتجاه تكون محصلة القوى المطبقة على الكرية ؟ علل .
4. أرسم مخطط السرعة بدلالة الزمن .
5. أحسب المسافة المقطوعة عند بلوغ الكرية الموضع M3 في المخطط السابق . قارنها مع المسافة الموجودة على الشكل .

 بالتوفيق والنجاح

 أساتذة المادة