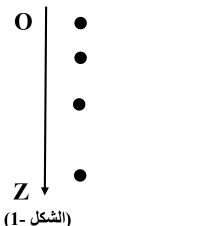
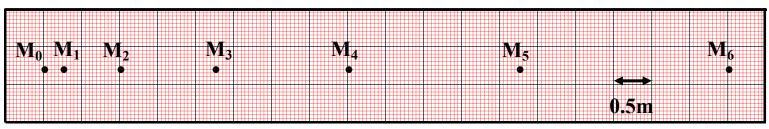
السنة الدراسية 2012/2011 المدة: ساعة أستاذ المادة: نشمه

ثانوية أحمد لولو المستوى: 1ج م ع تك1 المستوى: 1ج م الفرض الأول في مادة الفيزياء

التمرين الأول: كرية من الفولاذ كتلتها m=100g تترك بدون سرعة إبتدائية لتسقط نحو الأسفل وفق المحور $\tau=50 \, \mathrm{ms}$ الموجه نحو الأسفل كما هو موضح في (الشكل -1). التصوير المتعاقب خلال فترات زمنية متساوية $\tau=50 \, \mathrm{ms}$ أعطى (الشكل -2)



- ماهو الفرق بين السرعة المتوسطة و السرعة اللحظية ؟
- \bullet أحسب السرعة اللحظية عند المواضع M_1 ، M_2 ، M_1
- $\overrightarrow{V_3}$ ، $\overrightarrow{V_1}$ اللحظية المرعة اللحظية و مثل بإختيار سلم رسم مناسب شعاعي السرعة اللحظية و عناسب
 - مثل شعاع تغير السرعة اللحظية ΔV_2 ? .
 - ماذا يمكن أن تستنتج بخصوص طبيعة الحركة ؟ علل؟
 - في أي إتجاه تكون محصلة القوى المطبقة على الكرية ؟ علل ؟
 - أرسم مخطط السرعة بدلالة الزمن ؟
- أحسب المسافة المقطوعة عند بلوغ الكرية الموضع M_3 في المخطط السابق ؟ قارنها مع المسافة الموجودة على الشكل ؟



(الشكل -2)
التمرين الثاني: ضع إشارة (x) في الخانة المناسبة ثم صوب العبارة الخاطئة: 1- في الحركة المنحنية، يكون شعاع السرعة اللحظية مماسيا للمسار. ص \ ، خ \
\Box في الحركة الدائرية، إذاكانت قيمة شعاع السرعة ثابتة، تكون قيمة شعاع تغير السرعة ثابتة . ص \Box ؛ خ \Box \Box - \Box 6 في الحركة الدائرية المنتظمة، يكون شعاع القوة \Box المؤثرة على الجسم مماسية للمسار. ص \Box ؛ خ \Box
4- في الحركة المستقيمة المتغيرة بانتظام المتباطئة تكون القوة متناقصة. ص] ؛ خ]
5- في الحركة الدائرية المنتظمة شعاع تغير السرعة معدوم ص : خ 6- في الحركة الدائرية المنتظمة لايخضع المتحرك لقوة ص : خ
بالتوفيق و النجاح