|  |
| --- |
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  ثانوية : بوهالي محمد السعيد يوم : 28/11/201 المستوى : 1 ج م ع ت المدة : 2 ساعة***إمـتـحـان الـثـلاثـي الأول فـي الـعـلـوم الـفـيـزيـائـيـة*** |
|  **التمرين الأول : (6,25 نقطة)**  **التمرين الثاني : (6 نقاط)** يمثل الشكل (1) (يعاد الشكل مع ورقة الإجابة) التصوير المتعاقب لحركة جسم A .  **1 ـ** أوجد قيمة السرعة في المواضع : M1 ; M3 ; M5 ; M7 علما أن τ = 0,1S و سلم المسافة 1cm 0,2m. **2 ـ** مثل أشعة السرعة في المواضع : M1 ; M3 ; M5 ; M7 . سلم تمثيل السرعة 1cm 2m/s .  **3 ـ** مثل أشعة تغير السرعة في الوضعين : M2 ; M6 , ثم استنتج قيمتي ΔV2 ; ΔV6 .  **4 ـ** مثل شعاع القوة F في الموضع M4 علما أن قيمة هذه القوة تساوي 5N . السلم 1cm 2N . **التمرين الثالث : (4 نقاط)** نحرر قرص على سطح طاولة هوائية أفقية . نعطي في الجدول التالي فواصل مواضع مركز القرص ( τ = 40 ms ) :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M8 | M7 | M6 | M5 | M4 | M3 | M2 | M1 | M0 | الموضع |
| 42,2 | 35,8 | 29,8 | 24 | 18,6 | 13,4 | 8,7 | 4,2 | 0 | x (cm) |

   **1 ـ** هل حركة مركز القرص منتظمة ؟ مع التعليل . ( المسار مستقيم )  **2 ـ** أحسب السرعة اللحظية عند كل موضع ، ثم ارسم المنحنى الذي يمثل قيمة السرعة اللحظية بدلالة الزمن .  **3 ـ** إستنتج من المنحنى السابق قيمة السرعة اللحظية عند الموضع M0 .  |

|  |
| --- |
| **التمرين الرابع : (3,75 نقطة)*****بالتوفيق***الشكل(1) |