|  |
| --- |
| ثانوية العقيد لطفي العامرية –عين تموشنت السنة الدراسية:2012/2013المستوى:1جذع مشترك علوم و تكنولوجيا المدّة:1ساعةالمادة: علوم فيزيائية. التاريخ: 23/10/2012  |
| ينطــلق جسم نقطي على طريق مستقيــم في اللحــظة t**=**0 فـــسجلت قيمة سرعـته اللحظية في لحــظات زمنية متساويــة τ ودونــت النتائــج في الجدول التـالي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,44 |  |  |  |  | 0,24 | 0,20 |  | 0,12 |  |  |  **t(s)** |
| 1,0 | 4,0 | 7,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 8,1 | 6,1 | 4,2 | 2,2 | V (m /s) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ΔV (m / s) |

1. أكتب العبارة الشعاعــية لــشعاع تغيــر السرعة اللحظيةn Δv في الموضع Mn.
2. أكمل الجدول،وأستنتج قيمة τ.
3. أرسم المنحــنى البياني الممثل لـــ : v = f ( t ) باختيار سلم رسم مناسب .
4. حــدد من البيان عدد مراحل ( أطــوار ) الحركة. ( التحديد يكون بواسطة المجالات الزمنية ).
5. ما هي طبيعة الحركة في كل طــور؟ علل إجابتــــــــــك بإيجاز.
6. أذكــر خصائص شعاع السرعة اللحظية و خصائص شعاع تغير السرعة في كل مرحلــة من المــراحل المــوجودة سابقا.
7. استنتج من ما سبق قيمة السرعة الابتدائية v0 للمتحرك في اللحــظة t = 0.
8. احسب من البيان المسافة المقطوعــة من طرف المتحرك بين اللحظتين t = 0, 20 s و t = 0, 32 s
9. أذكر نص مبدأ العطالة و أستنتج أثر القوة المطبقة في كل مرحلة.
10. مثل، بدون استخدام سلم رسم ( أي كيفيا )، على محور الحركة ( x’x )،و الموجــه في جهــة الحركة ، شعاع السرعة اللحظية v و شعاع تغير السرعة اللحظية Δv و شعاع القوة F المطبقة في كل طــور .
 |
| الأستاذ بن صافي محمد |  1/1 |  بالتوفيق |