الفرض الأوّل (الفصل الأوّل)

ينطـلق جسم نقطي على طريق مستقيـم في اللحـظة $t=0$ فـسجلت قيمة سرعـته اللحظية في لحـظات زمنية متساويـة τ ودونـت النتائـج في الجدول التـالي :

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

1- أكتب العبارة الشعاعـية لـشعاع تغيـر السرعة اللحظية $\vec{\Delta v}_n$ في الموضع M_n.

2- أكمل الجدول،وأستنتج قيمة τ.

3- أرسم المنحـنى البياني الممثل لــ : $v = f(t)$ باختيار سلم رسم مناسب .

4- حـدد من البيان عدد مراحل (أطـوار) الحركة. (التحديد يكون بواسطة المجالات الزمنية).

5- ما هي طبيعة الحركة في كل طـور؟ علل إجابتـــــــك بإيجاز.

6- أذكـر خصائص شعاع السرعة اللحظية و خصائص شعاع تغير السرعة في كل مرحلـة من المـراحل المـوجودة سابقا.

7- استنتج من ما سبق قيمة السرعة الابتدائية $\vec{v_0}$ للمتحرك في اللحـظة $t = 0$.

8- احسب من البيان المسافة المقطوعـة 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 الموجـه في جهـة الحركة ، شعاع السرعة اللحظية $\vec{v}$ و شعاع تغير السرعة اللحظية $\vec{\Delta v}$ و شعاع القوة $\vec{F}$ المطبقة في كل طـور .

Mr: djarer abdelkader
Prof physique-

مع تمنياتـي لكم بكل التوفيق و السداد *** من إعداد أستاذ المادة :**

الجهلاء هم الذين لا يعرفون الخير الذي بين أيديهم إلا بعد طرحه جانبا.
الحياة مليئة بالأحجار ... فلا تتعثر بها ... بل إجمعها وأبني بها سلما نحو النجاح.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional