الجمهرية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية سطيف

السنة ألأولى ثانوي ع ت 4.3.2.1

الثانوية الجديدة بيضاء برج

المدة 2سا

الاختبار الاول

التمرين ألاول:

يمثل الشكل التالي أوضاع متتالية لمتحرك تم تسجيلها خلال فواصل زمنية متتالية ومتساوية قدر ها au=0.1 كل au=0.1 على التسجيل يمثل au=0.1 في الواقع .

جهة الحركة M_0 M_1 M_2 M_3 M_4 M_5

 $.\,M_4\,\,{}^{\backprime}\,M_3\,\,{}^{\backprime}\,M_2\,\,{}^{\backprime}\,M_1\,:$ أحسب السرعة اللحظية للمتحرك عند الأوضاع

ماذا تلاحظ ؟ ماذا تستنتج فيما يخص طبيعة الحركة ؟

 Δv_3 , Δv_2 أحسب القيمة الجبرية للتغير في السرعة Δv_3 .

- ماذا تلاحظ؟ ماذا تستنتج ؟ /

3- هل القوة المؤثرة على هذا الجسم ثابتة القيمة أم متغيرة ؟ ماهي خصائصها ؟

مثلها في الموضع \mathbf{M}_2 بسهم كيفى .

4- أرسم مخطط السرعة v = f(t) باستخدام السلم:

النسبة للزمن 0.1 s بالنسبة للسرعة 1cm _____ النسبة للسرعة 20cm/s

5- إستنتج من هذا المنحنى:

أ- سرعة المتحرك عند اللحظة t=0.

ب- لحظة إنعدام سرعته.

ج- المسافة التي يقطعها خلال حركته.

التمرين الثانى: پالىك رمزي الناواتىن التالىتىن : $^{18}_{8}$ 0 ; التارىن الثانى:

1* حدد مكونات كل نواة ثم حدد الفرق بينهما ماذا تستنتج ؟

2* أحسب الشحنة الكلية للنواة ثم الشحنة الكلية للإلكترونات إستنتج الشحنة الكلية للذرة؟

 1_{80}^{+0} حدد موقعها في الجدول الدوري.

4 * هل هو عنصر كهروسلبي أم كهروجابي ؟ عين رقم تكافئه.

5* مانوع الشاردة الناتجة عنها أكتب المعادلة المنمذجة لذلك ؟

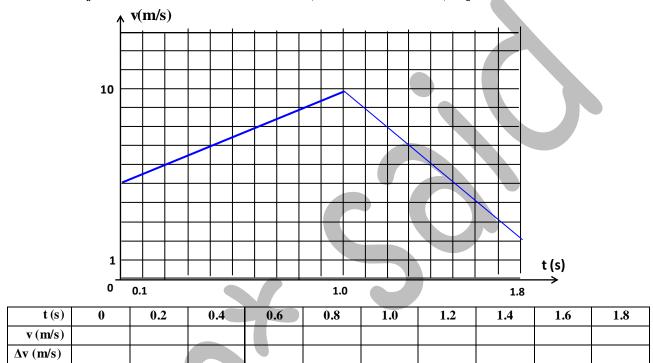
 ${
m e}=ig|1.6.10^{-19}ig|c=$ تعطى شحنة البروتون=شحنة الإلكترون

بالتوفييق

التمرين الثالث

تنتقل كرة صغيرة على مسار مستقيم و سجلت مواضعها المتتالية في مجالات متساوية $\tau=0,20$ و بذلك رسمت تغيرات سرعتها بدلالة الزمن كما هو ممثل على المخطط التالي .

- 1 -حدد أطوار الحركة.
- 2 -ما هو الزمن المستغرق في كل طور؟
- 3 احسب من المنحنى البياني قيم السرعة اللحظية و قيم تغير السرعة عند اللحظات المدونة في الجدول.





- 4 -ما طبيعة الحركة في كل طور ؟
- 5 هل تخضع الكرة لقَّرة في هذه الأطوار ؟ علل .
- 6 -استنتج خصائص القوة F إن وجدت في كل طور.
- 7 احسب المسافة المقطوعة من طرف الكرة الصغيرة في المجال الزمني [1,0 s] .