الاسم:	اللقب:	القسم:
وزارة التربية الوطنية	الاختبار الاول للفصل الأول	متقنة بن تواتي علي بوفاريك
المستوى: ج م ع ت	المدة: ساعتان	السنة الدراسية: 2019-2020

التمرين الأول جزء الميكانيك:

الوثيقة المعطاة هي التصوير المتعاقب لحركة كرة خلال ازمنة متساوية قدرها $\tau = 0,2\ S$ سلم الرسم: $1Cm \longrightarrow 0,4\ m$

1. ماهو مسار الكرة في الطور الاول من الموضع M_0 وصولا الى الموضع M_7.

.....

2. احسب سرعة الكرة عند المواضع M_1 , M_2 , M_3 , M_4 .

V_1= ..... **V_3=.....**

V_2= ..... **V_4=.....**

احسب تغير السرعة Δv_2 ، Δv_3 :

ΔV_2= .....

ΔV_3=.....

3. مثل السرعات السابقة باستعمال السلم $1Cm \longrightarrow 2\ m/s$:

V_1= ..... على الرسم ⟶ .....

V_2= ..... ⟶ .....

V_3=..... على الرسم ⟶ .....

V_4=..... ⟶ .....

4. مثل شعاع تغير السرعة عند الموضعين M_2، M_3.

ΔV_2= ..... على الرسم ⟶ .....

ΔV_3=..... ⟶ .....

5. هل توجد قوة مطبقة على الكرة خلال هذا الطور؟

.....علل؟

.....

6. اذا كانت الإجابة بنعم مثل كيفيا هذه القوة؟

7. عند وصول الكرة الى الطور الثاني (الموضع M_5) يصبح للسرعة قيمة ثابتة قدرها $V=5,5\ m/s$ مثل اشعة السرعة عند المواضع M_5 و M_6

V_5= V_6= ..... على الرسم ⟶ **.....**

8. عين من الوثيقة قيمة السرعة عند الموضع M_7 : V_7= .....

9. هل توجد قوة مؤثرة على الكرة في هذا الطور ؟علل؟

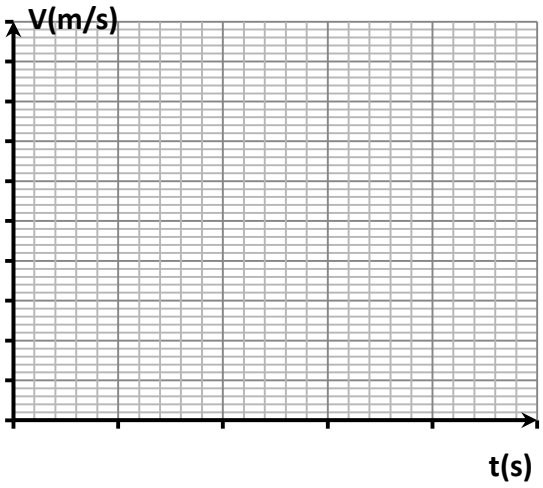
.....

.....

10. تواصل الكرة حركتها حسب المسار المنحني(الطور الثالث) الموضح في الشكل اذا علمت ان قيمة السرعة عند الموضع M_9هي $V_9=2\ m/s$

- مثلها على الوثيقة : …….. $V_9=2\ m/s$ على الرسم ⟶
- مثل بيانيا تغير السرعة عند الموضع M_8.
- ماهي قيمتة العددية.……
- ……
- مثل كيفيا القوة الناشئة خلال هذا الطور.

11- ارسم مخطط السرعة في الطور الاول:



- **احسب المسافة المقطوعة في الطور الأول بطريقتين .**

الطريقة1:

d=……
……
…… ..

الطريقة 2:

d=……
……
……

التمرين الثاني: **1-أكمل الجدول التالي:**

العنصر	التوزيع الإلكتروني	السطر	العمود	تمثيل لويس	الشاردة المحتملة
$_{15}P$					
$_{12}{}^{24}Mg$					
$_{9}F$					

2-هل العنصران Mg و F كهروسلبيان؟ علل. .....

.....

3-هل يمكن أن يتحد المغنزيوم مع الفلور؟ علل.

.....

.....

4-إذا كان ذلك ممكنا حدد صيغة الجزئ المتوقع و نوع الرابطة مع التعليل.

.....

.....

.....

5-ماهي كتلة شريط من المغنزيوم يحتوي على عدد $N=22.5*10^{24}$ من الذرات؟

.....

.....

.....

.....

6-احسب شحنة نواة Mg.

.....

.....

.....

نعطي: $q_p=1.6*10^{-19}c$ $m_p=m_n=1.67*10^{-27}Kg$

التمرين الثالث:

يعطى تمثيل جزيئات الأنواع الكيميائية التالية:

1-حدد الشكل الهندسي لكل جزئ.في الجدول(اجب على الجدول)

2-ما هو التمثيل الذي تم اعتماده في كل من الشكلين:1 و 2 .....

3-أعط تمثيل كرام للجزيئين:1 و2

.....

.....

.....

.....

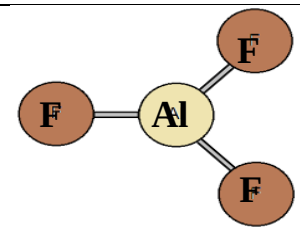
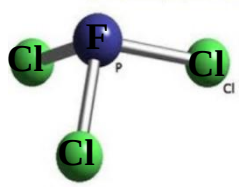
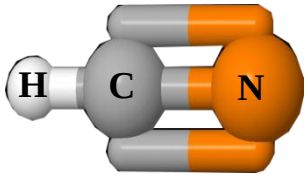
4-أعط تمثيل لويس للجزئ:3و4

.....

.....

.....

5-أكتب الصيغة الرمزية لجليسبي للجزئ: 1و3 (1).....(3)..... .....

			
:1	*:2*	*:3*	*:4* .....