فيفري: 2021 المدة: 2ساعة المستوى: 1 ج م ع تك. اختبار الفصل الأول في مادة: العلوم الفيزيائية التمرين الأول: اختر الإجابة الصحيحة من العبارات التاية: 1- السرعة اللحظية لمتحرك V=54km/h تكون قيمتها ب 36m/s - 54m/s - 54m/s - 54m/s ي حركة بستويمة فانه يستمر في حركة بسرعة : $(\vec{F}=\overrightarrow{0})$ إذا كان في حالة حركة مستقيمة فانه يستمر في حركته بسرعة : ب- ثابتة 📄 ج - متناقصة $ec{F}$ في الحركة المستقيمة المتباطئة بانتظام يخضع المتحرك لقوة $ec{F}$ ثابتة لها: أ- نفس اتجاه $\overline{\Delta V}$ و نفس اتجاه الحركة $\overline{\Delta V}$ و عكس اتجاه $\overline{\Delta V}$ و عكس اتجاه الحركة $\overline{\Delta V}$ و عكس اتجاه الحركة 4- في الحركة المحنية شعاع تغير السرعة وشعاع القوة لهما: أ- نفس الحامل ب- حاملين متعامدين ج- ليس نفس الحامل 5- في الحركة الدائرية يكون شعاع السرعة ثابتا فيكون شعاع تغير السرعة: ب - معدوما ج- متغير 6- في الحركة الدائرية المنتظمة: أ - لا يخضع المتحرك لأي قوة ب- يخضع المتحرك لقوة ثابتة ومركزية ج- يخضع لقوة متغيرة . التمرين الثاني: $q=1.92 imes 10^{-18}~C$ لدينا عنصر كيميائي X مجهول إحدى أنويته هي AX الشحنة الكلية لهذه النواة هي X مجهول إحدى أنويته المرابعة المرابعة الكلية لهذه النواة هي المرابعة المرابع $m_X = 4,008 \times 10^{-26} \ kg$ وكتلة هذه النواة هي: Z سم كل من A و Z ومـاهو المدلول الكيميائي لهما Z وأحسب قيمتيهما Z2- أكتب التوزيع الإلكتروني لذرة هذا العنصر ؟. 3- حدد موقعه في الجدول الدوري أعط إسمه وأذكر العائلة التي ينتمي لها؟ 4- ما هي الشاردة المتوقعة لهذا العنصر؟ ما هو عدد الإلكترونات و البروتونات في هذه الشاردة؟ $e=1.6 imes 10^{-19}~C$: كتلة البروتون $g=m_n=1.67 imes 10^{-27}~k$ الشحنة العنصرية H(Z=1) الهيدروجين , C(Z=6) السليسيوم , Si(Z=14) الكلور , C(Z=6) الهيدروجين , II. SiHCL $_3$ ، CCl_4 التالية التالية لويس للجزيئات التالية 2- ما هو عدد الثنائيات الرابطة وغير الرابطة في كل جزيء ؟ 3- بالنسبة للجزيء SiHCL3 استنتج صيغته الرمزية AXnEm , شكله ثم مثله وفق جيليسبي ؟ 4- أعط تمثيل كرام للجزيء SiHCL3 ؟ التمرين الثالث: auيمثل الشكل الأوضىاع المتتالية لحركة جسم تم تسجيلها خلال فواصل زمنية متتالية ومتساوية قدر ها au=0.01~s سلم الرسم $.1cm \rightarrow 10 cm$ →----- جهة الحركة M_0 M_2 M_{5} M_1 M_3 M_{Λ}

ثانوية:

مديرية التربية لولاية

1- أتمم الجدول التالي:

الموضع	M_1	M_2	M 3	M ₄
t(s)				
v(m/s)				
$\Delta v(m/s)$				

- 2- بين طبيعة حركة الجسم مع التعليل.
- . مثل شعاع السرعة اللحظية $\overrightarrow{v_2}$ في الموضع M_2 باستخدام سلم رسم مناسب .

 - 4- مثل شعاع التغير في السرعة $\overline{\Delta V_2}$ في الموضّع M_2 . 5- أعط خصائص القوة المؤثرة على الجسم ثم مثلها في الموضع M_2 .
 - أرسم مخطط السرعة v=f(t) باستخدام سلم رسم مناسب. -6
 - 7- استنتج سرعة الجسم عند اللحظة الابتدائية! 8- استنتج اللحظة الزمنية التي تنعدم فيها سرعة الجسم.
- M_{5} وقارنها بالمحسوبة مباشرة من الموضع M_{0} إلى الموضع M_{5} وقارنها بالمحسوبة مباشرة من الشكل M_{5}

بالتوفيق والنجاح