|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الموسم الدراسي: 2020-2021** | **الشعبة: جذع مشترك علوم وتكنولوجيا.** | **المستوى: السنة أولى ثانوي.** |
| **اللقب: ............................ الاسم: ................................ القسم: ............** | **تقوييم تشخيصي** |

***أولا:*** *كرية حديدية كتلتها* $m=200g $ *معلقة بخيط، نقرب منها قطعة مغناطيس من أحد جوانبها فتميل الجملة عن الشاقول*

*بزاوية معينة.*

*1- أرسم الشكل موضحا القوى المؤثرة على الكرية ثم قم بتصنيف هذه القوى – بعدية وتلامسية –*

*قوى بعدية: ..................................................*

*قوى تلامسية: ...............................................*

*2- نحذف المغناطيس ونجعل الجملة (خيط +كرية) في وضع توازن،*

*ثم نقطع الخيط في لحظة ما ماذا يحدث للكرية؟ ولماذا؟*

*............................................................................................................................................................................................................................................................................................................*

*- أحسب شدة قوة الثقل ومثل شعاعها بالسلم* $1cm\rightarrow 0,1N$*. ......................................................................................................................................................*

*3- كيف تكون سرعة الكرية أثناء السقوط؟ ....................................................................................*

 *ارسم بشكل تقريبي كيفي منحنى السرعة بدلالة الزمن.*

***ثانيا:*** *ضع صحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد في كل عبارة – يمكن اجراء حسابات عند الضرورة- :*

*1- الذرة متعادلة كهربائيا. ................. ......................................................................................................................................................*

*2- نواة الذرة تحمل شحنة كهربائية سالبة. ...................... .............................................................................................................................................*

*3- شحنة الالكترون هي* $0.16 $ *كولون. .......................... ...................................................................................................................................................*

*4- جسم شحنته* $q= -4,8.10^{-18}c$ *فيكون عدد الالكترونات المكتسبة هو 100 ...................*

*......................................................................................................................................................*

*5- التكهرب هو عملية انتقال الكترونات من جسم لآخر. ............................ ....................................................................................................................*

*6- الشاردة الموجبة هي ذرة اكتسبت الكترون أو أكثر. ............................. ....................................................................................................................*

*7- الشاردة السالبة هي ذرة فقدت الكترون ........................... ......................................................................................................................................*

*8- أكتب معادلة تشرد الحديد* $Fe $ *الى* $Fe^{+2}$*.*

*....................................................................................................................................................*

*9- أكتب معادلة تشرد الكلور* $Cl$ *الى* $Cl^{-}$*.*

*....................................................................................................................................................*

***ثالثا:*** *أكمل الجدول التالي بضوع علامة () في الخانة المناسبة:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***نوع كيميائي*** | ***فرد كيميائي*** | ***العينة*** |
|  |  | ***الماء الأوكسجيني*** $H\_{2}O\_{2}$ |
|  |  | ***غاز الأوزون*** $O\_{3}$ |
|  |  | ***شاردة الكالسيوم*** $Ca^{2+}$ |
|  |  | ***ملح الطعام*** |
|  |  | ***جزيء الماء الأكسجيني*** $H\_{2}O\_{2}$ |
|  |  | ***غاز ثنائي الكلور*** $Cl\_{2}$ |
|  |  | ***ذرة الحديد*** $Fe$ |

