**ثانوية سيدي احمد بناصر فرض محروس رقم 1 الدورة2 مادة : العلوم الفيزيائيـــــة**

**زاكورة مدة الإنجاز : 1h15’ المستوى : ج. م. ع.04**

**الأستاذ : حمو مونا 18/03/2010 السنة الدراسية : 09\_- 10**

|  |
| --- |
|  |
| **تمرين 1(7ن)**  نعتبر عنصرا كيميائيا رمز نواته . ينتمي العنصر الكيميائي إلى الدورة الثالثة و المجموعة السابعة في الترتيب الدوري للعناصر الكيميائية.  1 – ما اسم المجموعة التي ينتمي إليها العنصر الكيميائي و ماذا يميز عناصر هذه المجموعة ؟  2– أعط البنية الالكترونية لهذا العنصر  3 - حدد العدد الذري Z لهذا العنصر الكيميائي ثم تعرف عليه.  4 - أعط رمز الايون الذي يمكن أن تعطيه الذرة-علل جوابك-  5 – تتحد ذرتان لتعطي جزيئة صيغتها . اشرح كيف ثم هذا الإتحاد و مثل هذه الجزيئة حسب نموذج لويس  معطيات:    **تمرين 2(7ن)**  نعتبر الدارة الكهربائية الممثلة جانبه و المكونة من  مولد و مصباحين L1 وL2 متماثلين  لقياس شدة التيار المار بالفرع AB نركب على التوالي مع  المصباح جهاز الأمبيرمتر فئته 1,5 فنقرأ النتيجة في الوثيقة جانبه  1- اشرح كيف يتم قياس شدة التيار الكهربائي بواسطة أمبير متر  ذي إبرة و ما هي الاحتياطات اللازمة اتخاذها.  2 - مثل جهاز الأمبيرمتر على الفرع السابق  3 - حدد قيمة شدة التيار المار بالفرع AB ثم احسب دقة قياس جهاز الأمبيرمتر و اوجد نسبة الارتياب  4- استنتج قيمة شدة التيار الكهربائي بالفرعين CD و PC    **تمرين 3(5ن)**  نعتبر قرصا D شعاعه R قابل للدوران حول محور افقي و ثابت (∆) بدون احتكاك  بواسطة الخيطان f1 و f2 نطبق على القرص قوى تجعله في حالة توازن كما يبين الشكل جانبه.  m1 وm2  كتلتان  نعطي AG=R/2  1 – اجرد القوى المطبقة على القرص و مثلها على الشكل.  2 – بتطبيق مبرهنة العزوم بين أن m2=m1.  والله ولي التوفيق |