**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 $$ لتعطي جزيئة صيغتها $X\_{2}$ . اشرح كيف ثم هذا الإتحاد و مثل هذه الجزيئة حسب نموذج لويسمعطيات:  $$ $$ $$**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 جانبه1- اشرح كيف يتم قياس شدة التيار الكهربائي بواسطة أمبير مترذي إبرة و ما هي الاحتياطات اللازمة اتخاذها.2 - مثل جهاز الأمبيرمتر على الفرع السابق3 - حدد قيمة شدة التيار المار بالفرع AB ثم احسب دقة قياس جهاز الأمبيرمتر و اوجد نسبة الارتياب4- 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 احتكاكبواسطة الخيطان f1 و f2 نطبق على القرص قوى تجعله في حالة توازن كما يبين الشكل جانبه.m1 وm2  كتلتاننعطي AG=R/2 1 – اجرد القوى المطبقة على القرص و مثلها على الشكل.2 – بتطبيق مبرهنة العزوم بين أن m2=m1.$\frac{1}{2.COS(α)}$والله ولي التوفيق |