|  |  |
| --- | --- |
| **ثانوية سيدي احمد بناصر فرض محروس رقم2 مادة : العلوم الفيزيائية** **زاكورة الدورة2 المستوى : ج.م.ع.02** **الأستاذ : حمو مونا مدة الإنجاز: ساعتان السنة الدراسية : 09\_08** |  |
|  |
| *يؤخذ بعين الاعتبار تنظيم الورقة و طريقة تقديم الأجوبة***تمرين :01(7ن)**I- للحصول على محلول مائي S1 ، نذيب 5g من كلورور الصوديوم الصلب NaCl(s) في حجم 500mL V1= من الماء المقطر.0- ما اسم المحلول المحصل عليه ؟ (1)1- حدد الجسم المذاب والجسم المذيب . (1)2- أحسب التركيز المولي C1 للمحلول S1 . (1)II- نأخذ من المحلول S1 حجما V2=50mL ونضيف إليه حجما Ve من الماء المقطر فنحصل على محلول S2 تركيزه C2 و حجمه V3=500mL .3- ما أسم هذه العملية ؟ علل جوابك. (1)4- أوجد حجم الماء المقطر Ve المضاف. (1)5- أذكر المعدات التجريبية اللازمة للقيام بهذه العملية بكل دقة واشرح الطريقة المتبعة للحصول على المحلول S2 (1,5)6- أحسب التركيز المولي C2 للمحلول S2 . (1,5)معطيات M(Na)=23g/mol M(Cl)=35,5g/mol**تمرين: 02 (7ن)**يتكون تركيب مقسم للتوتر من موصلين أوميين مقاومتهما R1=100Ω و R2=160Ω مرتبطين بمولد للتوتر المتناوب الجيبي(ش 1) نعاين بواسطة راسم التدبدب التوتر UAM و التوتر UBM فنحصل على الرسم التدبدبي التالي (ش 2)الحساسية الأفقية لراسم التدبدب:2ms/divالحساسية الرأسية لراسم التدبدب:4V/div0- ماذا يمثل التوتر UAM؟ أحسب دوره وقيمته القصوى. (2)1- عين القيمة الفعالة للتوتر UBM. (1)2- أوجد قيمة المقاومة المكافئة Req للموصليين R1 و R2، ثم أحسب القيمة القصوى للتيار الكهربائي. (2)3- أوجد تعبير نسبة التوترين الأقصيين ل UAM و UBM بدلالة R1 و R2، ثم تأكد تجريبيا من صحة العلاقة. (2)**تمرين:03 (5ن)**نعتبر الدارة الكهربائية المكونة من مولد قوته الكهرمحركة E=6V ومقاومته الداخلية r=2Ω ومحرك كهربائي قوته الكهرمحركة المضادة E’ ومقاومته الداخلية r’=1,5Ω0- أعط تعبير التوتر UPNبين مربطي المولد. (1)2- أعط تعبير التوتر UABبين مربطي المحرك. (1)3- أعط تعبير شدة التيار المار في الدارة. (1)4- اوجد قيمة القوة الكهرمحركة المضادة E’ للمحرك. (1)5- اوجد نقطة اشتغال هذه الدارة الكهربائية. (1)والله ولي التوفيق |