

ن	جدع مشترك 5 فرض رقم 2 دورة 2 فيزياء كيمياء ثانوية مولاي رشيد 07-06 د.مراني
1.5 1.5 0.5 0.5 1.5 1.5	<p>كيمياء: نذيب $m=0.585g$ من كلورور الصوديوم في الماء الخالص فنحصل على محلول (S) تركيزه C وحجمه $V=IL$.</p> <p>1- اكتب معادلة ذوبان كلورور الصوديوم في الماء. عين المذيب والمذاب.</p> <p>2- اوجد قيمة التركيز C للمحلول. استنتج تركيز كل من الايون Na^+ والايون Cl^- في المحلول.</p> <p>3- نأخذ بواسطة ماصة حجم $V_1 = 25mL$ من المحلول (S) ونضعه في حوجة من فئة $250 mL$ ونضيف الماء الخالص حتى الخط العياري.</p> <p>1-3- ما اسم هذه العملية؟</p> <p>2-3- ارسم ماصة وحوجة.</p> <p>3-3- اوجد التركيز C' للمحلول المحصل عليه.</p> <p>4- نأخذ $100mL$ من المحلول (S). نريد أن يصبح تركيزه هو $C_1 = 2C$. ماذا تقترح لذلك؟</p> <p>معطيات $M(Na)=23g/mol$ $M(Cl)=35.5g/mol$</p>
1.5 2	<p>فيزياء: بواسطة راسم التدبذب نعاين توترا متناوبا جيبيًا فنحصل على الشاشة على المنحنى الممثل أسفله</p> <p>1- اوجد قيمة كل من الدور T والتردد f والتوتر القصوى U_m</p> <p>2- نعوض راسم التدبذب بفولطمتر استعمال على العيار $C = 10V$ ميناؤه يحتوي على 100 تدريجة. عند أي تدريجة تتوقف إبرته؟ علل جوابك.</p> <p>الحساسية الراسية لجهاز راسم التدبذب هي $S_V = 3V/dvi$</p> <p>الحساسية الافقية هي $S_H = 2.5 ms / di v$</p>
1 1 1 1 1.5 2	<p>فيزياء 2: ننجز التركيب في الشكل جانبه والمتكون من مولد G وامبرمتر A وثلاث موصلات اومية مقاوماتها على التوالي R_1, R_2, R_3. نربط النقطة A الى المدخل Y والنقطة N الى الهيكل لجهاز راسم التدبذب. (الشكل) فينحرف الخط الضوئي ب $3c m$ نحو الاعلى. الامبرمتر مستعمل على العيار $C = 1A$ والإبرة توقفت عند التدريجة 50 الميناؤه يحتوي على 100 تدريجة.</p> <p>نعطي المقاومة $R_1 = 10\Omega$ $R_2 = 20\Omega$ التوتر $U_{PN} = 11V$ الحساسية الراسية لراسم التدبذب هي $S_V = 2 V / C m$</p> <p>1- احسب شدة التيار الكهربائي I في الدارة الرئيسية.</p> <p>2- اوجد دقة القياس لجهاز الامبرمتر علما ان فئته هي 1.5.</p> <p>3- ما قيمة التوتر U_{AN} المقاس من طرف راسم التدبذب؟</p> <p>4- اوجد قيمة التوتر U_{PA}.</p> <p>5- اوجد قيمة كل من:</p> <p>1-5- شدة التيار I_2 وشدة التيار I_3.</p> <p>2-5- المقاومة R_3</p> <p>6- اوجد بطريقتين المقاومة المكافئة للموصلات الاومية الثلاثة.</p> <p>ملحوظة: تخصص نقطة واحدة للاعتناء باوراق التحرير.</p>











