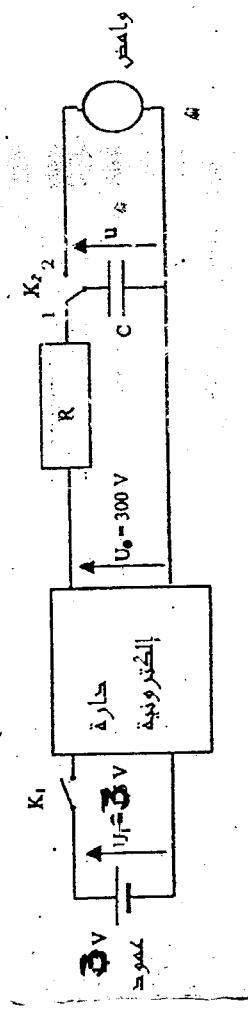


2 BAC 5.V.T

فيزياء : (٢١ نقطه)
 يهدو المتربي والمتلق عن قيمة سعة الـكـلـوكـ حـسـنـ عـلـيـ جـعـارـ
 وامضـ الـكـلـوكـ يـوـبـ لـاـ تـرـخـوـبـيرـ.
 يـسـعـ الـوـاـمـضـ الـكـلـوكـ بـلـ كـلـوكـ لـاـ تـرـخـوـبـيرـ.
 ٧٥,١ وـ هـرـ بـطـبـيـنـ بـجـارـ الـكـلـوكـ وـ لـهـ تـحـقـيقـ بـعـدـ سـعـةـ سـعـةـ Fـ ١٥٨ـ μFـ =ـ ٣ـ ٠٠ـ Vـ =ـ ٤ـ .
 تـفـرـيـجـ الـوـاـمـضـ بـلـ مـصـبـاحـ خـلـالـ دـرـجـةـ وـجـذـرـ قـ دـمـجـهـ $\Delta t = 1ms$ (أسفله)



٢ - أثبت المعادلة التفاضلية التالية تحققها المؤثر المترافق.

$$\frac{d}{dt}(E - I) = (t) \quad (٢)$$

حيث المعاواد E وللمنتسب I تغير C .

٣ - تتناقص المؤثر I التيار خلال هذه الجزء بعد انتهاء الزمن t حسب المعادلة : $I = I_0 e^{-\frac{t}{RC}}$

٤ - أثبت بعيننا I واستنتاج قيمة R .

٥ - حدد قيمة I في استنتاج سعة الـكـلـوكـ $C =$

وـ حـارـنـهاـ معـ الـعـلـىـةـ المـعـدـدـةـ عنـ طـرـفـ الصـانـعـ .

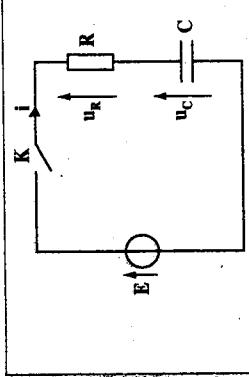
١ - دراسة الـوـاـمـضـ.

٢ - يـسـعـ الـكـلـوكـ الـطـاـقةـ الـكـلـوكـ بـلـ كـلـوكـ لـاـ تـرـخـوـبـيرـ .
 عند نهاية الشـرـقـ . أـحـسـ بـعـدـ فـيـعـنـيـهـ .

٣ - أـحـسـ الـمـؤـرـ بـلـ الـكـلـوكـ بـلـ الـكـلـوكـ بـلـ الـكـلـوكـ .
 حـسـنـ عـلـيـ جـعـارـ .

٤ - دراسة المؤثر المترافق.

٥ - الدارـونـ وـ المـعـلـمـاتـ .
 وـ الدـارـونـ كـلـ ١٠ـ نـوـافـ مـعـلـمـاتـ .
 وـ مـنـ تـحـيلـ المـلـمـقـ (٤) = r .



كيمياء - (٨ نقطه)

يعتبر حمض الأسكوربيك $C_6H_8O_6$ العنصر الفعال في قرمه
فيما يلي (C) تدريب قرص محتوي على كتلة $m = 500\text{mg}$
من حمض الأسكوربيك في الماء المحلول على محلول
جده $\text{L} = 200\text{mL}$ وذو $\text{pH} = 3$.

- ١- أكمل معادلة لتحليل حمض الأسكوربيك مع الماء.
 - ٢- حسب تراكيز المحلول.
 - ٣- حسب النقدم الأقصى x_{max}
 - ٤- احسب تراكيز أيونات الأوكسونيوم $[\text{H}^+]$ عند التوازن eq و اللقمة التلقائية.
 - ٥- بين أن التوازن حدود.
 - ٦- حسب تراكيز الانواع الكيميائية عند التوازن.
 - ٧- أكمل تغيير توازن التوازن، احسب ويعطها.
 - ٨- زن حمض جده $\text{L} = 100\text{mL}$ من الماء المقطار في المحلول. هل تزداد أم تتناقص قيمته
بأيّة التوازن؟ علل جوائز
- ـ
- $M(C_6H_8O_6) = 176 \text{ g/mol}$