0

0-

0

**6**-

**6**...

0-

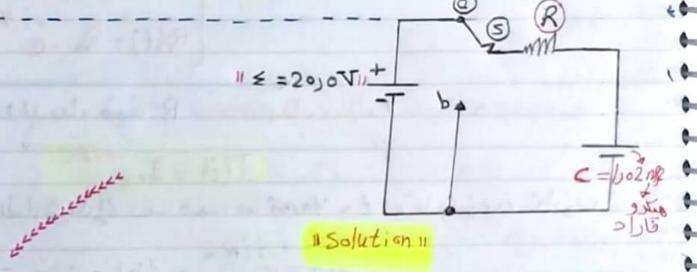
The figure The battery has fully charged The Capacitor, so Q = Co, Then at t= zero, The switch is Thrown from position a tob. The battery emfis 20,000, and The Capacitance C= 1,02 mf. The Current

I is observed to decrease to 0,50 of its initial

Value in yours. (a) What is The Value of R? (b) what is

The value of Q, The charge on The Gracitors at t = zero?

(c) What is a at t=60 NBP



المعقة الأولاد الى معرى من قيمته الأولية ما الإملية على معرى من قيمته الأولية الإملية خلال الى معرى من قيمته الأولية خلال ال

## X ladeulielson, lede as A

أول إه عذا دا ثرة ويعالم مقاومة جم مكنف > (القوه الدافعة للربية) E= 20 V

المطارية ستسا المكتف الكامل ولمعناأ حبح المكنف فية أقعما شتنة مملنة لعد لذا المفتاح انتقل من الوجع (٩) ولا الله المكتف يفريخ عبر · R aiglist

> سلوك الدائرة RC وفت المتفريغ لم عند تفريع المكتف الشحنة والتياد بقلك مع لزمن

$$T(t) = T_{o} \cdot e^{t/Re}$$

$$Q(t) = Q_{o} \cdot e^{-t/Re}$$

أولدً: لديجاد موق ٦ هنستطم قانون الميار ١١

ه و السّار هيم الك رفي قيمنه عن Mo Ms = ع اعد الم هموم ال القانون

$$\frac{-t}{RC} = \frac{-t/RC}{-t} = \frac{-t}{RC}$$

$$\frac{-t}{RC} = \frac{-t/RC}{-t/RC} = \frac{-t/RC}{RC}$$

$$\frac{-t}{RC} = \frac{-t/RC}{-t/RC} = \frac{-t/RC}{RC}$$

$$\frac{-t}{RC} = \frac{-t/RC}{RC} = \frac{-t/RC}{RC}$$

$$\frac{-t/RC}{RC} = \frac{-t/RC}{RC}$$

$$\frac{-t/RC}{RC}$$

(R = 56,6 12)

1 الله علوب التان إيجاد قيمة الشحنة البية الله من 17) 5 Q0 = C. E التعويفاني التانون وا 9 Q0=1102X10.20 = 2014X106 9 -Q = 2014 MR (a) الله في المعلون الثالث وه و إيماد قيمة السَّمنة عند عمر مع الثالث Q(t) = Q. e --60 / (56,6,10) Q (60M8) = 2014.e 1 .. Re = (56,6). (1,02) = 57,732 mg = <u>60</u> ~ 11039 = e = 0,354 17 Q= 2014. (01354) = 7,22 mc WLLLLLLL 30 Q = 7,22 me

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السماللة الرحن الرتبعه" د تیار متر دد یه 2025 14120 andies selle in it is Electromagneticoscillations > and the state of t و المرحلة الذولى ل شحداله كتما باركامل) ال يفعر المكتف مشحوباً بالكامل ه العامة كله معزنة ي شكل طاقة كوية Zero = Topishie stall @ بدء التفريع عبر الملف لعيدة المكتف بتفريغ ستتنه عبر الملف هيدأ يتوله تياركوى فتزايد المطابة هيد أ تتعول تدايعيا من كير مطائية إلى معناطسة فالعلفا € تفریخ کامل (العالمكف معنى بالكامل (٥٥٥) المتار فزأفى منوة

المادة شحن المكنف بعكس القطبية هيدا اليتاري الدن ستمرار معددة كان بقطبية عكسة المكنف نفسه مجددة كان بقطبية عكسة النيار يتناقع).

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Letel Osec Noticionary 1 Clow (auptil uss ) \* المكتفالأن مشحون بعكس المرحلة الأولى السِّار = Zero معددًا هيداً اليّار دورة حديدة ستبدأ لك عنالدُنجاه المعاكس

\*\* دائرة على تؤدى الله بذب مستمر للطاقة بسي الهكف الم عَمَّ المَيْنَة )
والعلف المحافة معتاطيسة عن حالة عدم وجود مقاومة مهموه

الطاقة الكلية المخرنة عن دائة عال المخرنة عادائرة على البون مقاومة) كالبون مقاومة الكلية لل المخرنة عادائرة على البون مقاومة الكلية الماقة الماقة الكلية الماقة الماقة الكلية الكلية الماقة الكلية الماقة الكلية الماقة الكلية الماقة الكلية الماقة الكلية ال

U=UE+UB=92 +1 112 - Quax 1

× الطاقة الكلية تابته طوال الوقت لكنا سَعَال بين على: طاقة كارية في المكنف المكنف المكنف المكنف المكنف

auplies as W. IMB في لعلف المخزنة ف المكنف المكنف

 $\frac{dU}{dt} = \frac{d}{dt} \left( \frac{9^2}{2C} + \frac{1}{2} li^2 \right) = \frac{9}{C} \frac{d9}{dt} + li$ 

التعامل ك تبات تبات الطاعة

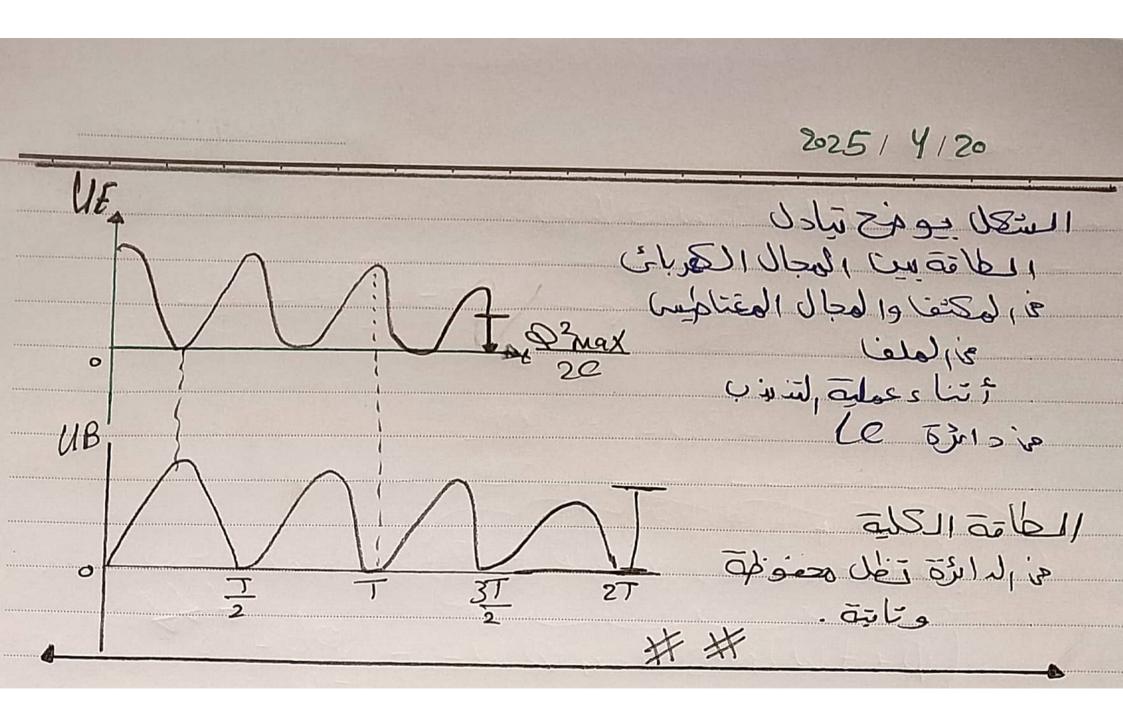
di - Zero Julion

مستقة الطاقة الكلية تساوى معزة أي أن الطاقة لا تتغير مع الراهن تابتة .

## I step to To I the 2001 to 200 the design of the test and

ALADIB

28251 9128
* المعادلة التفاضلية الدُساسة للمائرة :·
$\frac{q}{c} + \frac{1}{2}\alpha = \frac{7}{2}e^{3}\sigma \qquad \frac{d^{2}q}{dt^{2}} = \frac{1}{1}c^{2}q$
$\frac{d^2\chi}{dt^2} = -\omega^2 \chi$
1) Lil ( ( ( ( + 4 ) ) 2 ) 2 ) 2 ) 2 ) 1 ( ( ( ( + 4 ) ) 2 ) 2 ) 2 ) 2 ( ( ( ( + 4 ) ) 2 ) 2 ) 2 ) 2 ) 2 ) 2 ) 2 ) 2 ) 2
8 = d9 = - w Q nax 8: n(w++0)
Jeliaglii Sur I III
to determine the value of the phase angle of
Let's examine the initial Conditions which in our
5: tuation require That at t = Zero, i = Zero, and 9 = Qm
Setting i= Zero at t= Zero Equation
(0 = Wamax Sina)



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner