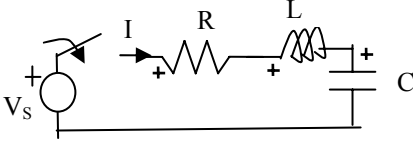


Elek.Devre II				Ödev No				1			
Adı Soyadı:											
Öğrenci No:				0	5	0		0			
		0	0			0		0	0		
		1	1			1		1	1		
			2			2		2	2		
			3			3		3	3		
			4			4		4	4		
			5			5		5	5		
			6			6		6	6		
			7			7		7	7		
			8			8		8	8		
			9			9		9	9		

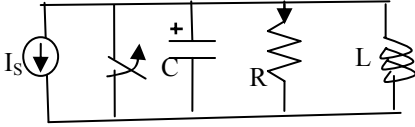
1)Şekildeki devrede $t=0$ anında anahtar kapatılıyor. $V_C(0)=P$, $I_L(0)=Q$, $V_S=20V$, $L=SLa$ olarak veriliyor.

- a)Devreyi cozmek için gerekli dif denklemleri yazın.
b) $R=SRa$, $C=SCa$ için $V_C(t)$ ve $I(t)$ yi hesaplayın ve cizin.
c) $R=SRb$, $C=SCb$ için $V_C(t)$ ve $I(t)$ yi hesaplayın ve cizin.



2)Şekildeki devrede $t=0$ anında anahtar kapatılıyor. $V_C(0)=P$, $I_L(0)=Q$, $I_S=10A$, $L=SLa$, olarak veriliyor.

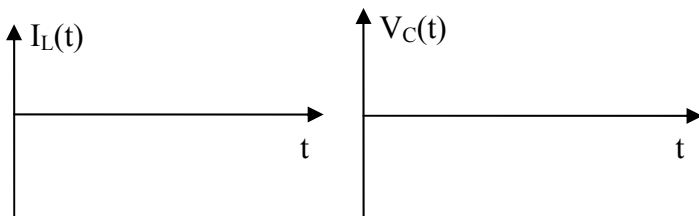
- b) $R=PRa$, $C=PCa$ için $V_C(t)$ ve $I(t)$ yi hesaplayın ve cizin.
c) $R=PRb$, $C=PCb$ için $V_C(t)$ ve $I(t)$ yi hesaplayın ve cizin.



1.a)Devrenin dif denklemleri

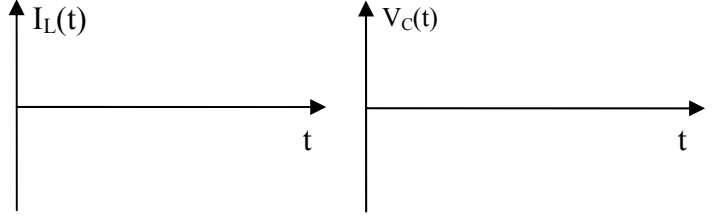
1.b) $V_C(t)=$

$I_L(t)=$



1.c) $V_C(t)=$

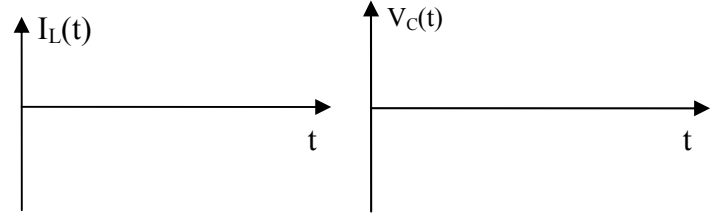
$I_L(t)=$



2.a)Devrenin dif denklemleri

2.b) $V_C(t)=$

$I_L(t)=$



2.c) $V_C(t)=$

$I_L(t)=$

