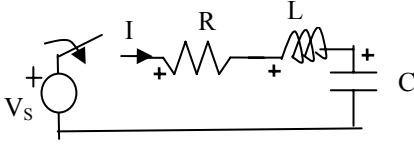
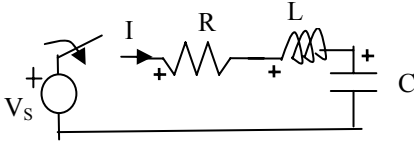


Elek.Devre II		Ödev No		1	
Adı Soyadı:					
Öğrenci No:					
0	0	0	5	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

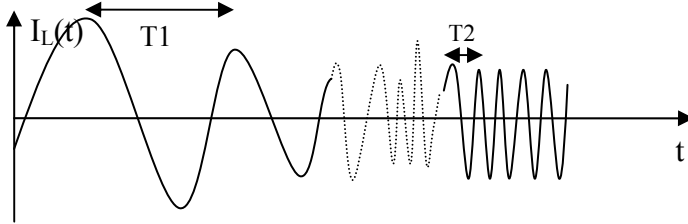
1)Şekildeki devrede $t=0$ anında anahtar kapatılıyor. $V_C(0)=P$, $I_L(0)=Q$,



- $V_s=20V$ ve devreye ait karakteristik denklemin kokleri reel olması durumunda $I(t)$ akimini yaklaşık olarak çiziniz.
 - $V_s=-20V$ ve devreye ait karakteristik denklemin kokleri reel olması durumunda $I(t)$ akimini yaklaşık olarak çiziniz.
 - $V_s=20V$ ve devreye ait karakteristik denklemin kokleri kompleks olması durumunda $I(t)$ akimini yaklaşık olarak çiziniz.
 - $V_s=-20V$ ve devreye ait karakteristik denklemin kokleri kompleks olması durumunda $I(t)$ akimini yaklaşık olarak çiziniz.
- 2)Şekildeki devrede $t=0$ anında anahtar kapatılıyor. Devreye ait karakteristik denklemin kokleri $-10 \pm Aj$, $V_s=6\cos(Bt+C)$



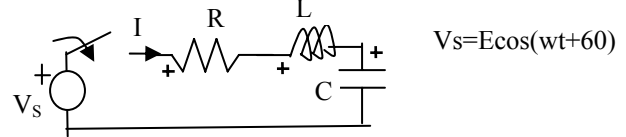
T1 ve T2 nin değerleri nedir.



3)Tabloyu doldurun.

Gerilim	Fazor
$V(t)=20\cos(200t+60)$	$20 \angle 60$
$V(t)=-20\cos(200t+60)$	
$V(t)=20\sin(200t+60)$	
$V(t)=-20\sin(200t+60)$	
$V(t)=20\cos(200t+300)$	

4)Sürekli sinüzoidal halde I akımı hesaplanmak isteniyor.

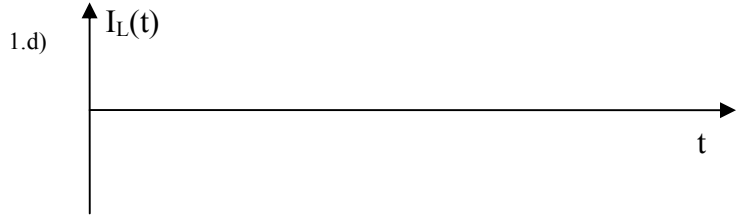
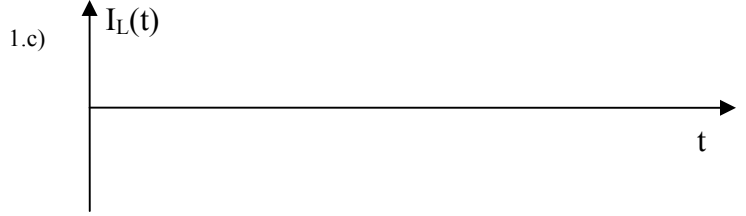
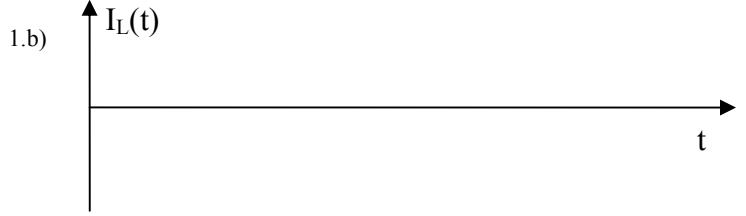
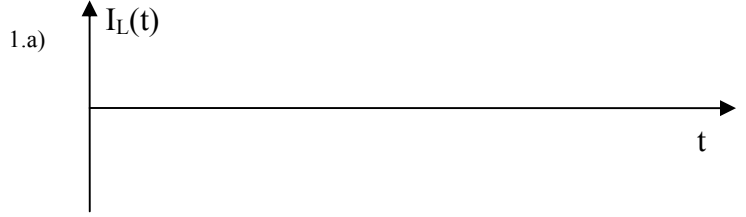


$\omega = T$, $R=G\Omega$, $C=K$ (Farad), $L=0$ (henry), için $I(t)$ yi hesaplayın.

5) 4. soruyu $\omega = T$, $R=G\Omega$, $C=0$, $L=M$ için tekrarlayın.

6) 4. soruyu $\omega = T$, $R=0\Omega$, $C=K$, $L=M$ için tekrarlayın.

7) 4. soruyu $\omega = V$, $R=0\Omega$, $C=K$, $L=M$ için tekrarlayın. Cevaplar



2)T1=

T2=

3) Tabloya yazın.

4)I(t)=

5)I(t)=

6)I(t)=