

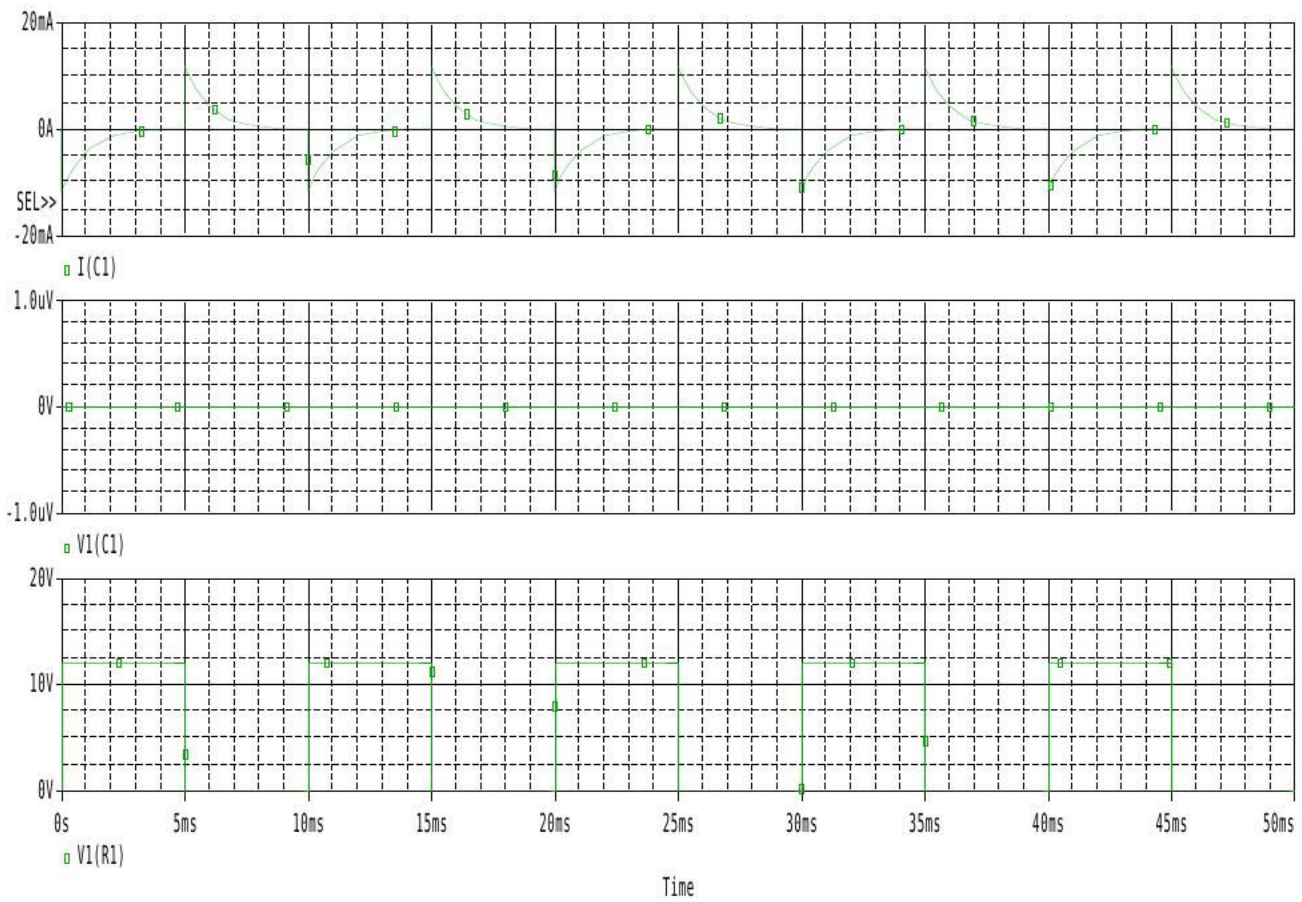
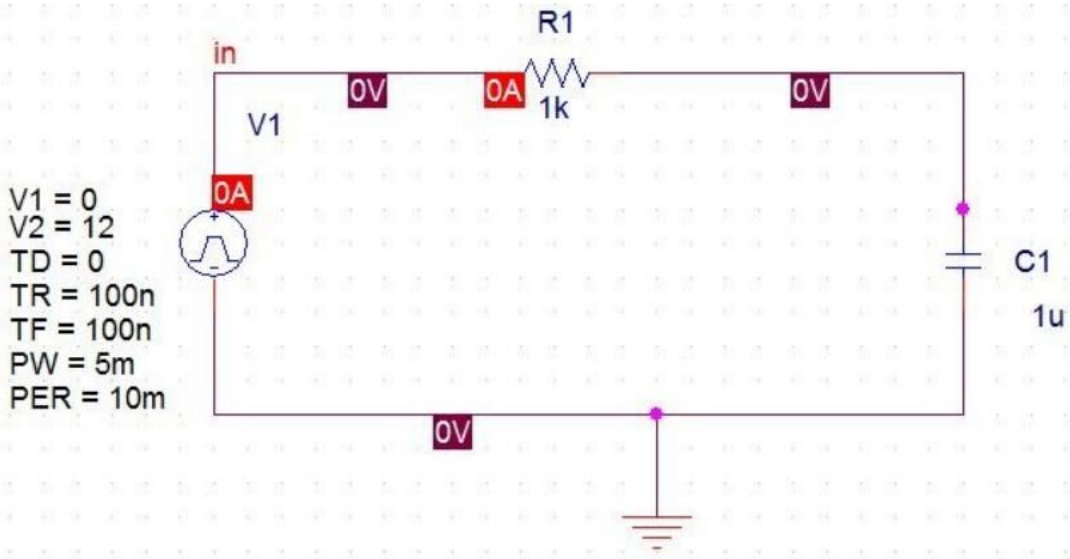
**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

EEM-202 DEVRE TEORİSİ-2 LABORATUVARI

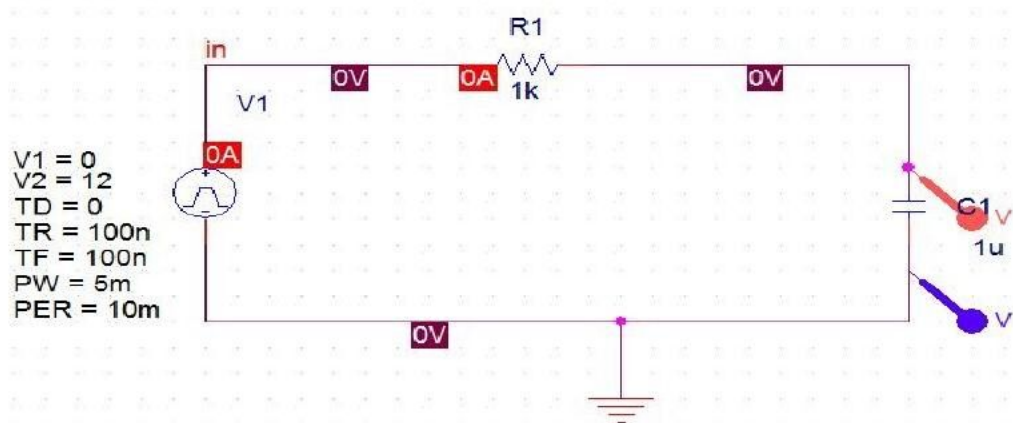
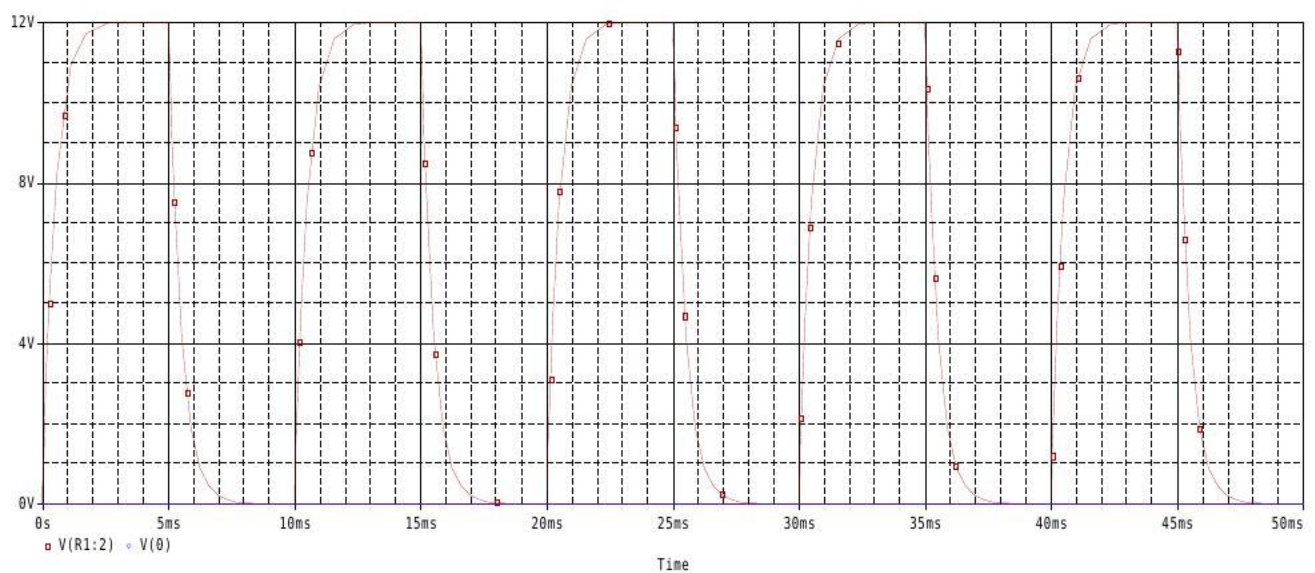
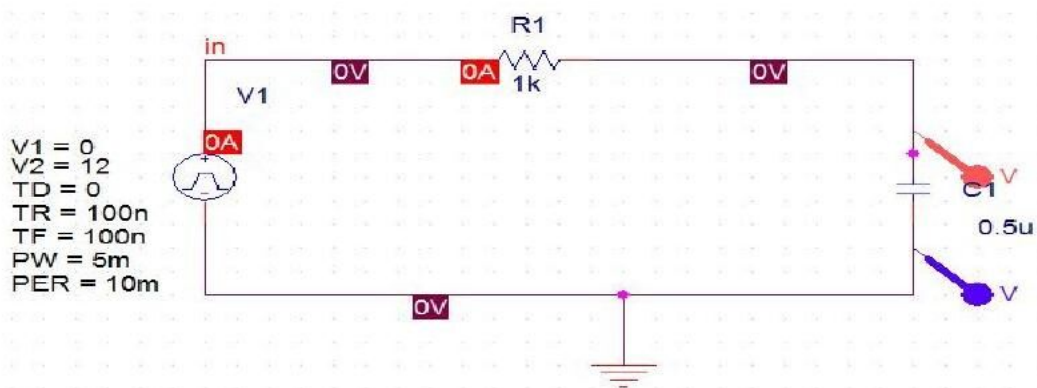
**PSpice Ödev-2
RC ve RL Devreleri**

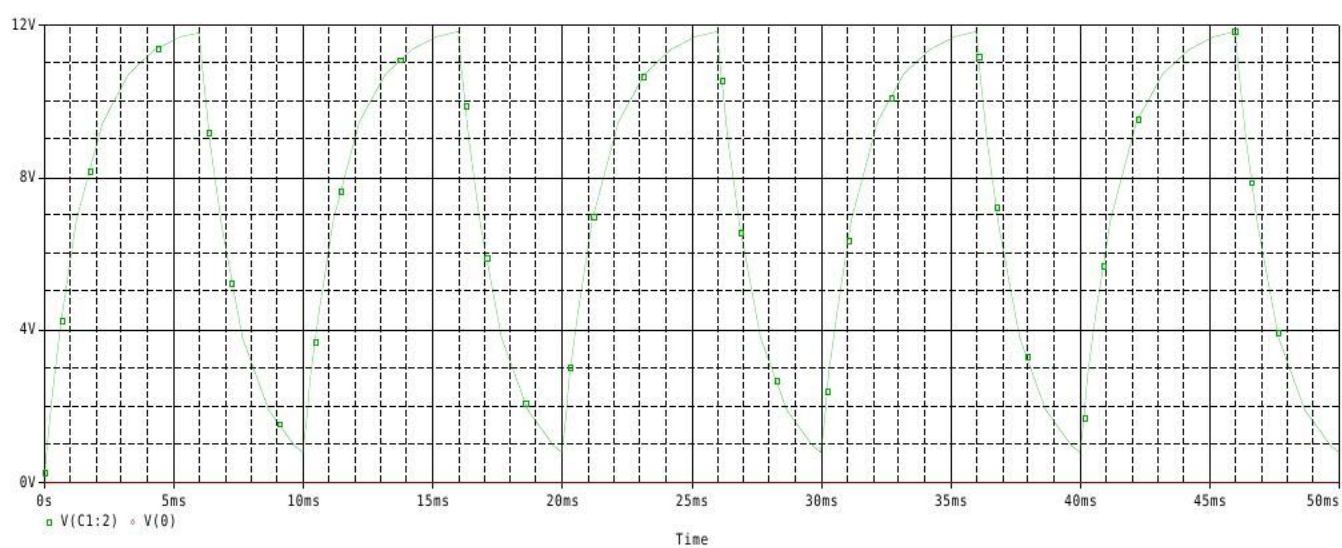
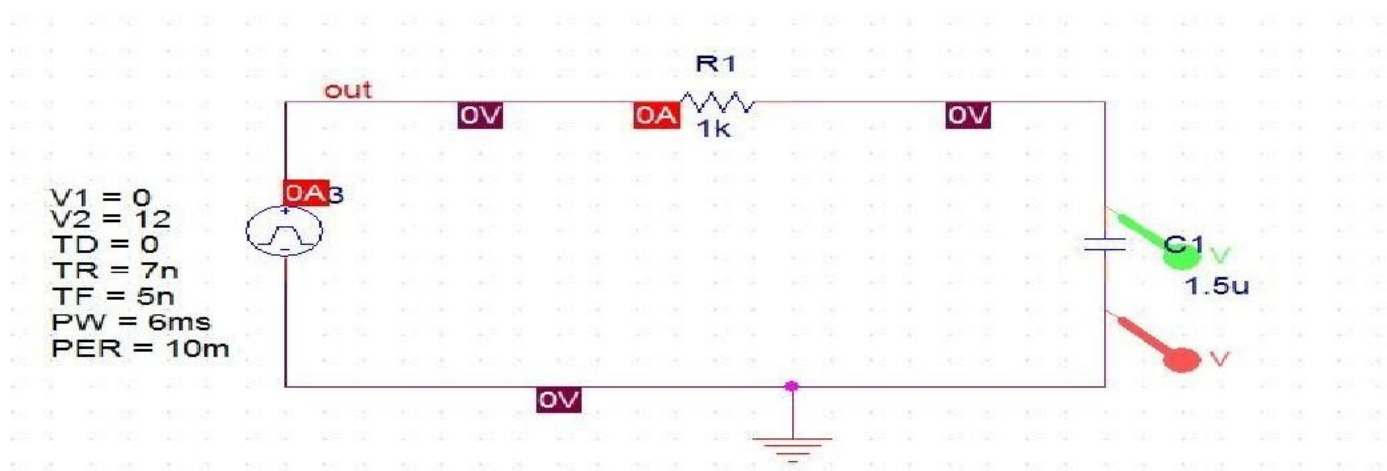
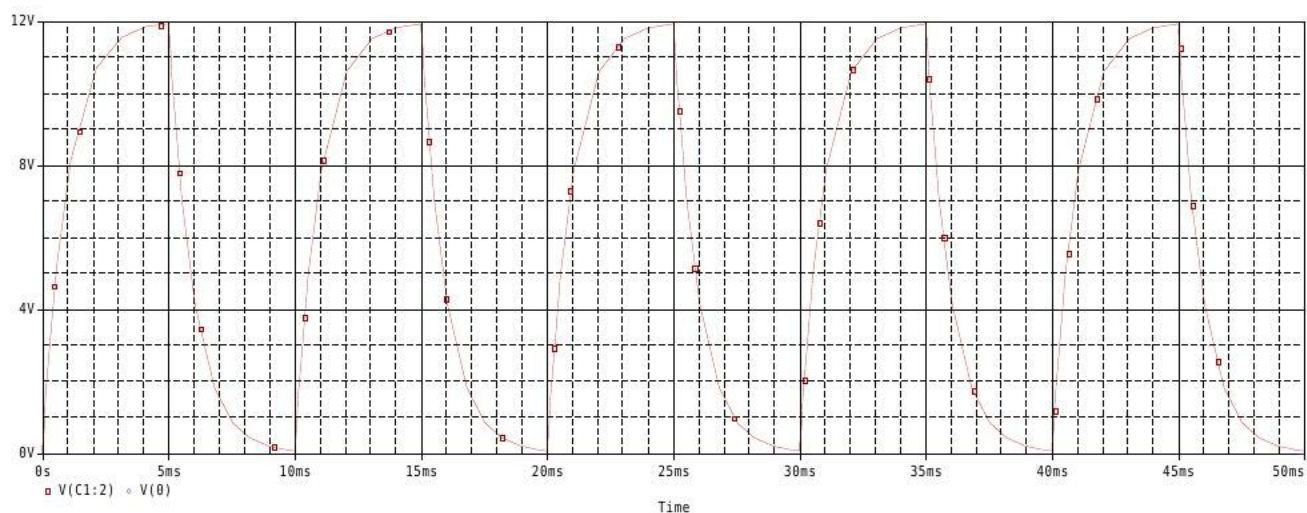


1.a.)



1.b.)





0.5u değeri için:

ise

1u değeri için :

ise

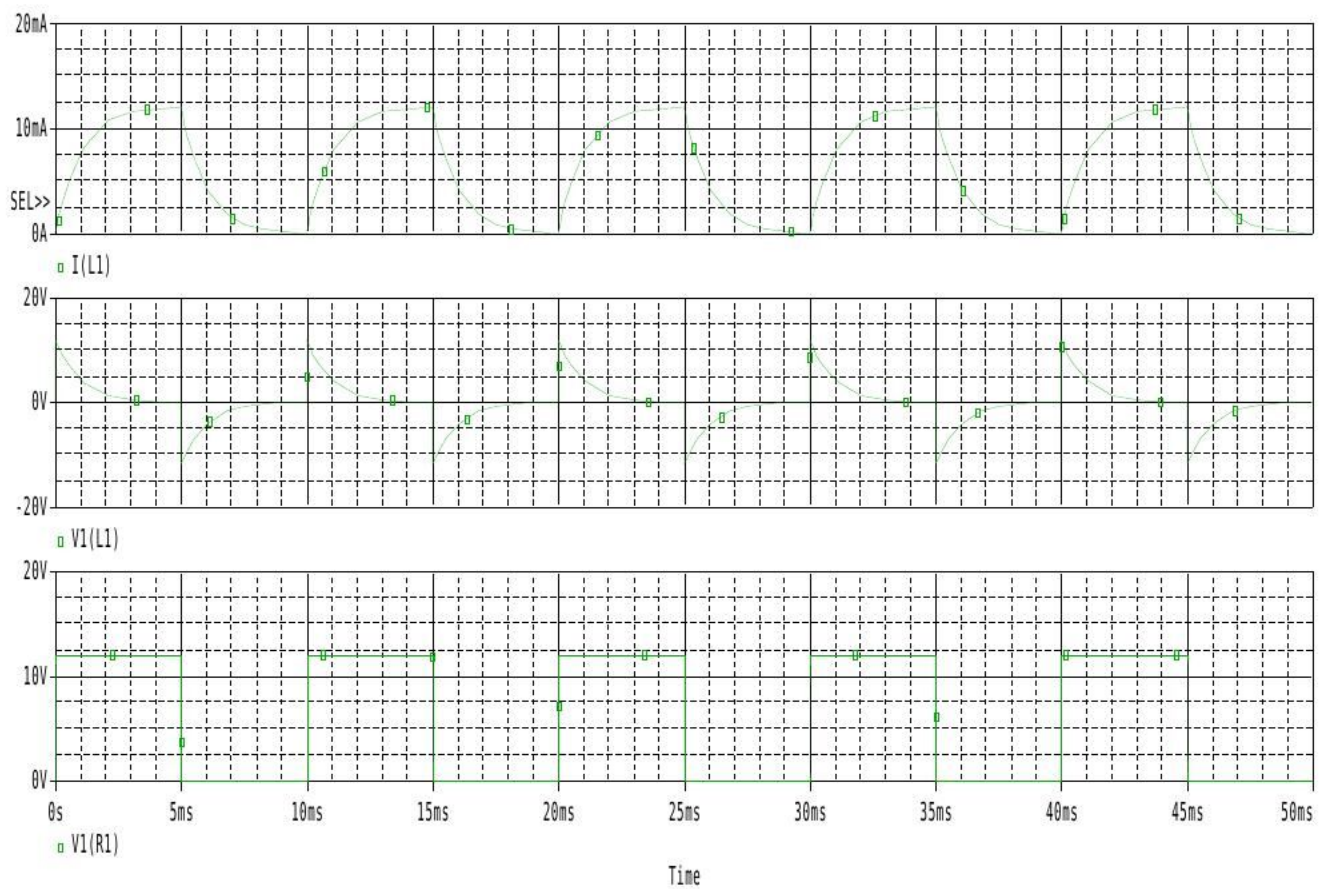
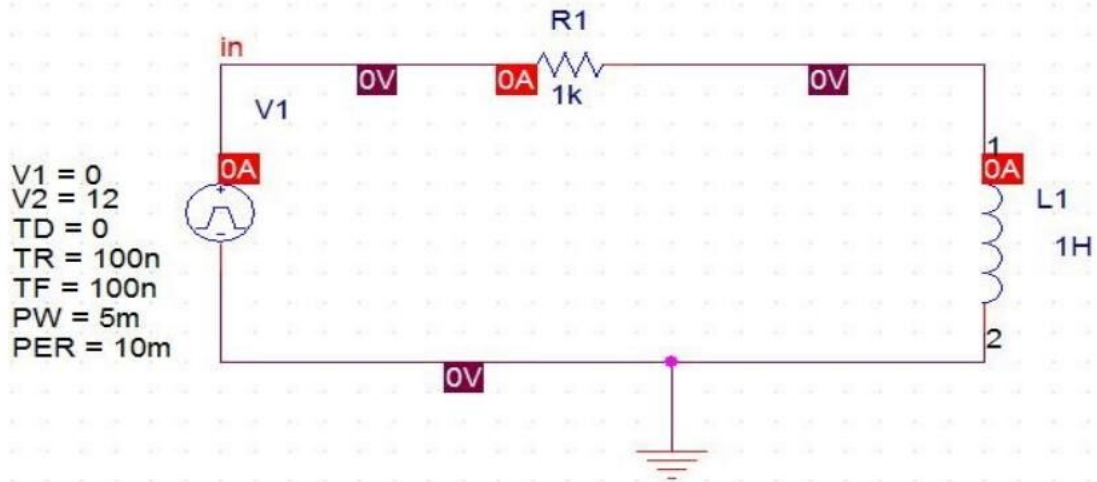
1.5 u değeri için :

ise

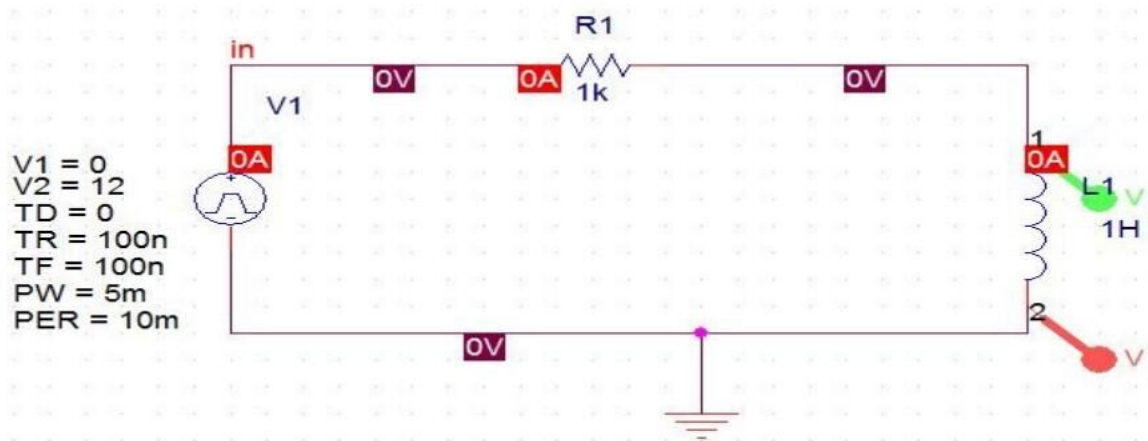
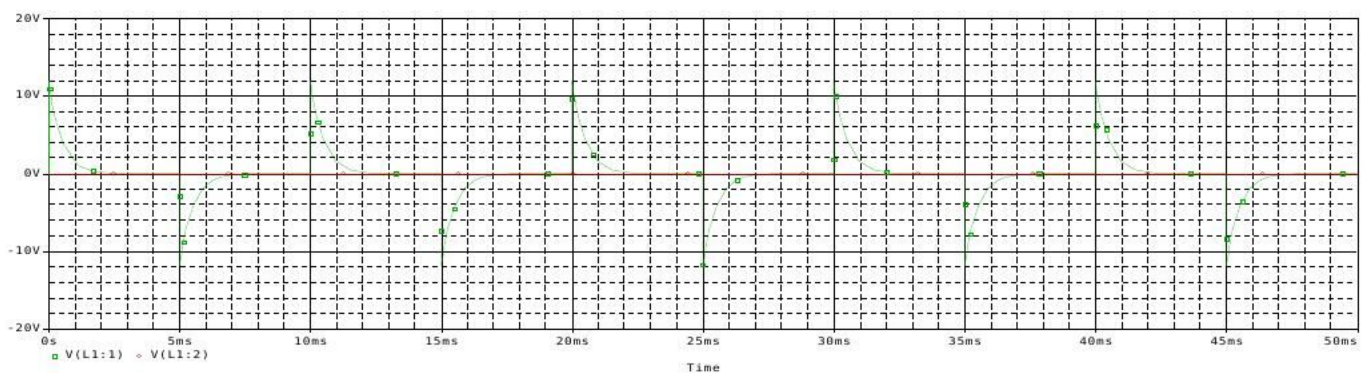
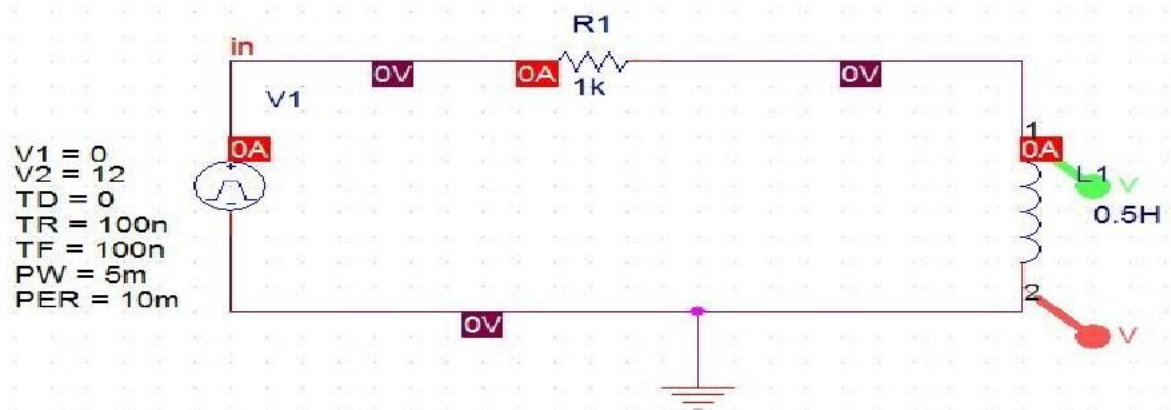
2.c.)

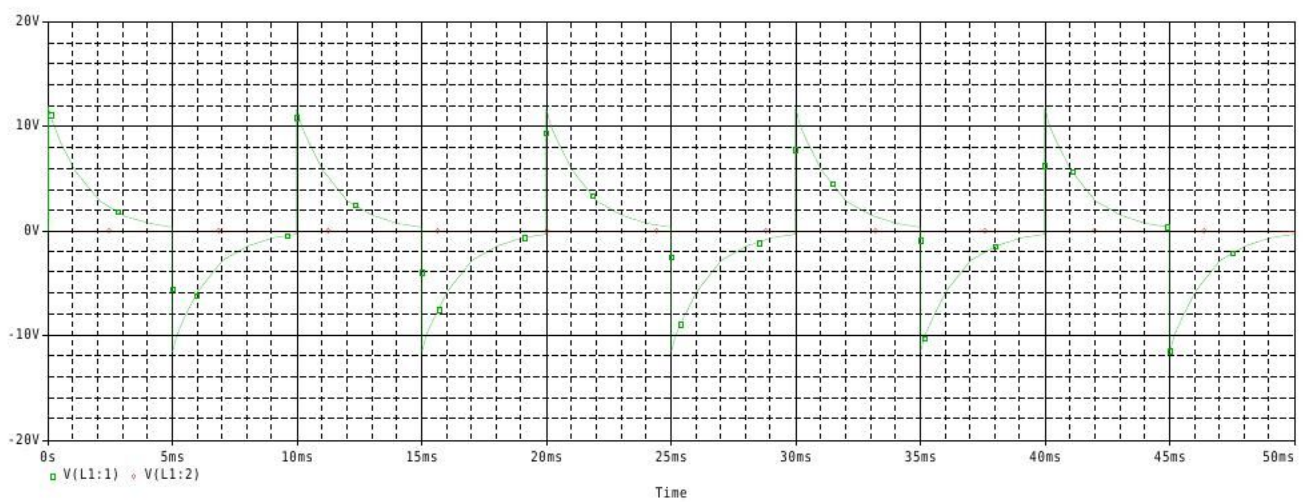
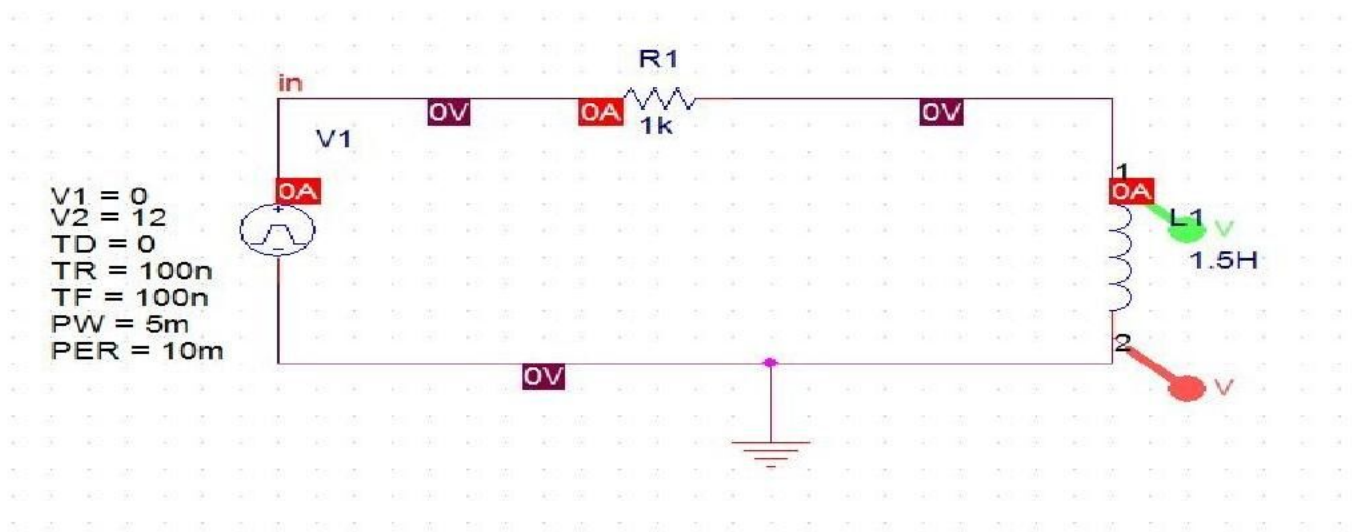
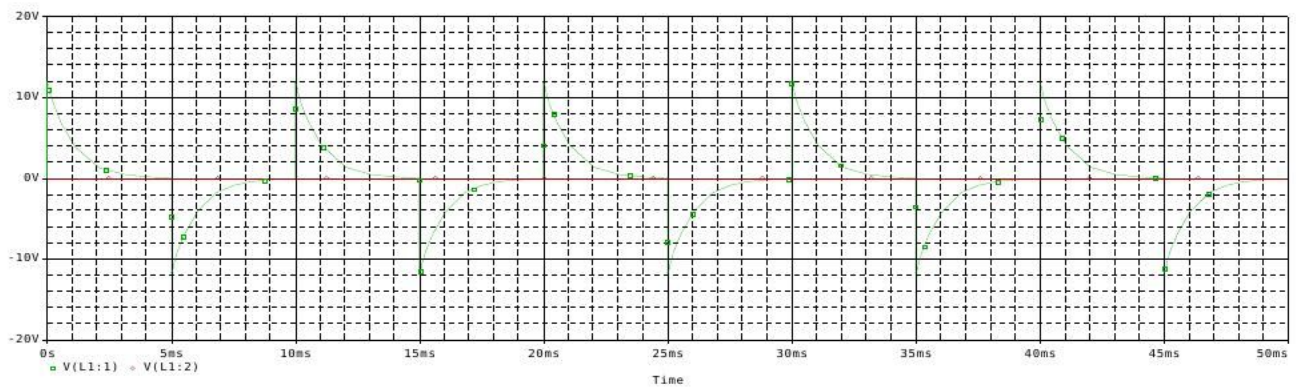
Devrenin kapasitör değerini değiştirdiğimizde grafiksel olarak oluşan şekil değişmedi. formülüyle bağlantılı olarak kapasitör değeri büyüdükçe yani periyod artar.

2.a)



2.b.)





0.5 H değeri için :

ise

1H değeri için :

ise

1.5 H değeri için :

ise

2.c.)

Verilen devrede bobin değerini değiştirdikçe değeri kapasitörde bulduğumuz değerleri ile aynı çıktı. Bunun sebebi formülüdür. Bobin ve kapasitörü aynı direnç değeri ile kullanarak değerini hesapladık. Aynı değerler ve aynı direnç kullanıldığı için frekanslar aynı çıkmış doğal olarak değerleri de aynı çıkmıştır.