

EET-201 DEVRE ANALİZİ-I DENEY FÖYÜ

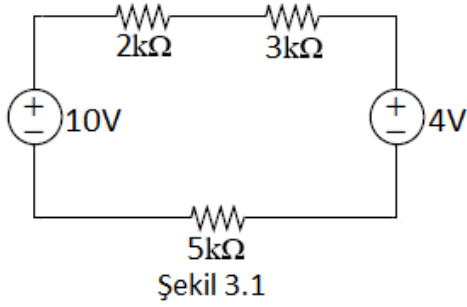
Deney No: 3

PSPICE UYGULAMALARI

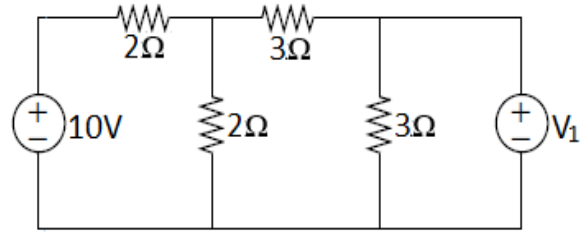
A-) Amaç: PSPICE uygulamaları yapmak

B-) Deneysel / Uygulama Çalışmaları

Deneyde öğrenilen komutları daha iyi kavramak amacıyla birkaç uygulama yapılacaktır. Deney gelmeden önce verilen uygulamaları yapınız.



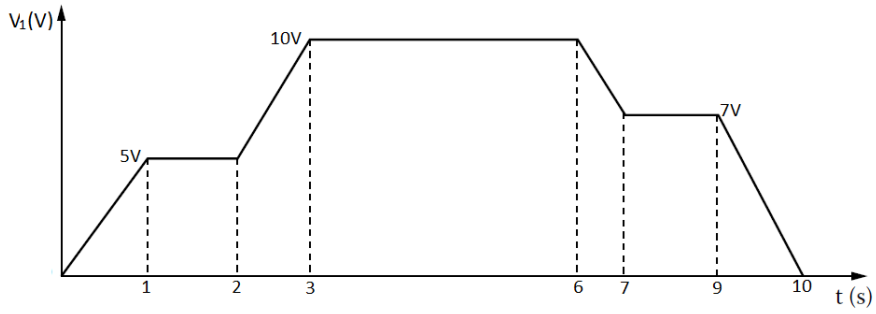
Şekil 3.1



Şekil 3.2

Uygulama 1: Şekil 3.1'deki devrede verilen 10 V'luk ve 4 V'luk DC kaynaklar için DC analiz tipini kullanarak dirençler üzerine düşen akımı, gerilimi, gücü hesaplatan ve çizdiren programı yazınız. (DC analiz tipi için aralık miktarını kendiniz belirleyiniz.)

Uygulama 2: Şekil 3.2'de 10 V DC kaynak ve PWL gerilim kaynağı için transient analiz tipini kullanarak dirençler üzerine düşen akım, gerilimi ve gücü hesaplatan ve çizdiren programı yazınız. (PWL kaynağının(V1) dalga şekli aşağıda verilmiştir.)



Uygulama 3: Şekil 3.2’de 10 V DC kaynak ve exponansiyel gerilim kaynağı için transient analiz tipini kullanarak 400us için dirençler üzerine düşen akım, gerilimi ve gücü hesaplatan ve çizdiren programı yazınız. (EXP kaynağının (V1) dalga şekli aşağıda verilmiştir.)

