

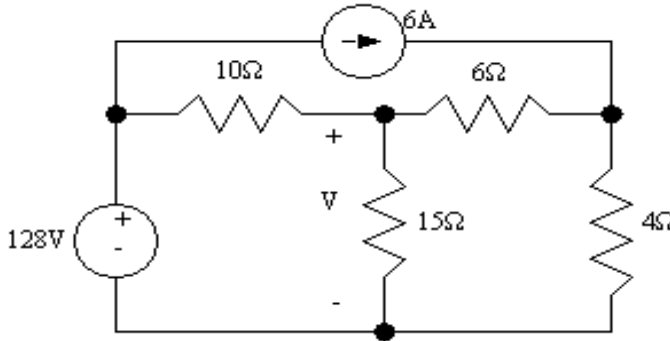
0502408 ELEKTROTEKNİK

1.Vize Sınavı

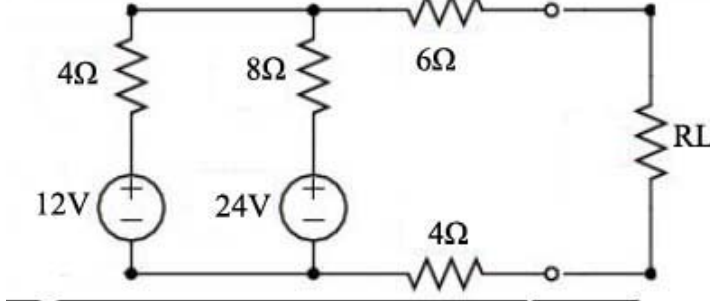
Sınav Süresi 60 Dk.

1) TANIMLAR:

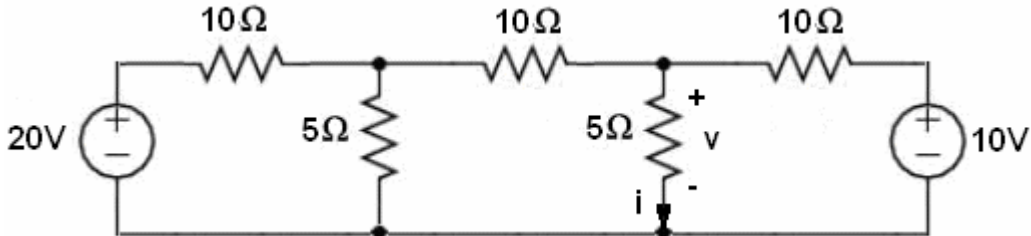
- İletken, yalıtkan ve yarıiletkeni atom yapılarına göre açıklayınız.
 - Doğru gerilim ve Alternatif gerilim nedir?Grafik çizerek açıklayınız
 - Akım ve direnci tanımlayınız
 - OHM Kanunu denklemini vererek açıklayınız.
- 2) Süperpozisyon yöntemiyle çözerek 15 üzerinde düşen V gerilimini ve geçen I akımını bulunuz.



- 3) a) Aşağıda verilen devrenin Thevenin Eşdeğerini bulunuz
b) Aynı devrenin Norton Eşdeğerini bulunuz
c) $R_L=10\ \Omega$ için üzerine düşen V_L ve geçen I_L akımını bulunuz.



- 4) Aşağıdaki devreyi düğüm gerilimleri yöntemiyle çözerek $5\ \Omega$ 'luk dirence ait i ve v değerlerini bulunuz.



Başarılar,
Yrd.Doç.Dr.Nurettin BEŞLİ