**Soru 1**

Yanda verilen devrenin uçları arasındaki Thevenin eşdeğerini bulunuz. Sonra eşdeğer devreye direncini bağlayıp akımını ve gerilimini bulunuz.

2Ω

4Ω

2Ω

6Ω

**a**

**b**

5A

**Soru 2**

Aşağıda verilen devrede kullanılan voltmetrenin ölçtüğü voltajı bulunuz.

**Soru 3**

Yanda verilen devreyi çözüp devre elemanları üzerlerindeki akımları, voltajları ve güçleri bulunuz. Toplam tüketilen ve üretilen güçleri bulunuz.

**Soru 4**

Yanda verilen devreyi Mesh Analiz ( K.V.L. ) yöntemini kullanarak çözüp gerilimini ve akımını bulunuz.

2Ω

3Ω

3Ω

3A

12V

2Ω

4A

2Ω

3Ω

25V

4Ω

5Ω

**Soru 5**

Yanda verilen devreyi Node Analiz ( K.C.L. ) yöntemini kullanarak çözüp ve gerilimlerini bulunuz

**Soru 1**

Yanda verilen devrede DC şartlar oluştuğunda üretilen ve tüketilen güçleri bulunuz. Ayrıca kapasitör ve bobinde depolanan enerjiyi bulunuz.

, , , , , , olsun.

E

**Soru 2**

, , , , , olsun. Devrenin eşdeğer kapasidansını ve her bir kapasitör üzerindeki yük ve voltajları bulunuz.

**Soru 3**

Yanda verilen devreyi Mesh Analiz (K.V.L.) yöntemiyle çözüp diferansiyel denklemini çıkarınız. , ve durulma zamanını bulunuz.

, , , , olsun.

**Soru 4**

Yanda verilen devreyi Mesh Analiz (K.V.L.) yöntemi ile çözüp diferansiyel denklemini çıkarınız. , ve durulma zamanını bulunuz. , , , , , olsun.

**Soru 5**

Yanda verilen devreyi Node Analiz (K.C.L.) yöntemi ile çözüp diferansiyel denklemini çıkarınız. , ve durulma zamanını bulunuz. , , , , , olsun.