**Öğrencinin Adı ve Soyadı :**

**Öğrencinin Numarası :**

**DENEY-4 DÜĞÜM GERİLİMLERİ VE ÇEVRE AKIMLARI YÖNTEMLERİYLE DEVRE ANALİZİ**

**4.1. DENEYDEN ÖNCE YAPILMASI GEREKENLER**

**1.** Şekil-1’deki devrenin analizini Düğüm Gerilimleri Yöntemiyle teorik yapınız ve sonuçları Tablo-1 ’ e yazınız



**ŞEKİL-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R3** |
| **DİRENÇ DEĞERİ** |  |  |  |
| **GERİLİM** |  |  |  |
| **AKIM** |  |  |  |

**TABLO-1**

**2.** Şekil-1’deki devrenin analizini Çevre Akımları Yöntemiyle teorik yapınız ve sonuçları Tablo-2 ’ e yazınız.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R3** |
| **GERİLİM** |  |  |  |
| **AKIM** |  |  |  |

**4.2. DENEYİN UYGULANMASI**

**1.** Şekil-1’deki devreyi kurunuz. Daha sonra devredeki R1, R2 ve R3 dirençleri üzerindeki akım ve gerilim değerlerini dijital multimetre ile ölçerek sonuçları Tablo-3 ’e kaydediniz.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R3** |
| **ÖLÇÜLEN** **GERİLİM** |  |  |  |
| **ÖLÇÜLEN** **AKIM** |  |  |  |

**TABLO-3**

**4.3. RAPOR**

**1.** Düğüm Gerilimleri Yöntemi nedir, açıklayınız. Bir örnek üzerinde uygulayınız.

**2.** Çevre Akımları Yöntemi nedir, açıklayınız. Bir örnek üzerinde uygulayınız.