



2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılı/2021-2022 Academic Year Fall Semester
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi/Faculty of Engineering and Architecture
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü/Computer Engineering Department
COMP301 Elektronik Devreler Yarıyıl İçi Sınavı Çözümleri /COMP343 Electronic Circuit Midterm Exam
Solutions

Çözümler/Solutions

1.

Açık devre, güç kaynağından iletilen akımın devrede tekrar güç kaynağına dönebileceği bir yolun bulunmamasıdır. Kapalı devrelerde ise, güç kaynağından iletilen akımın tekrar güç kaynağına döneceği bir yol bulunmaktadır. Devrede bulunan devre elemanlarının üzerinden akım geçmektedir.

2.

$$\text{Watt} = V * I$$

$$= 220 * 15 = 3300 = 3.3\text{K}$$

$$\text{Toplam tutar} = 2 * 2 * 3.3 = 13,2 \text{ TL}$$

3.

$$I_3 = 0.006 \text{ A}$$

$$I_4 = 0.004 \text{ A}$$

4.

$$V_{\text{Kaynak}} = 54 \text{ V}$$

$$R_3 = 150 \text{ Ohm}$$