DEVRE ANALİZİ

A

1. **Aşağıdakilerden hangisi iletkenlik birimi olarak kullanılmaktadır?**

A) Ohm
B) Volt
C) Siemens
D) Amper
E) Farad

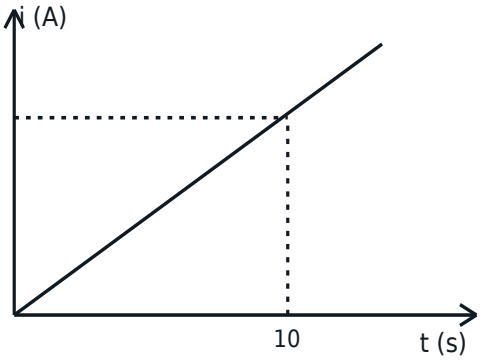
2. **Aşağıdakilerden hangisi yarı-iletkenlere örnek olarak gösterilebilir?**

A) Altın
B) Gümüş
C) Bakır
D) Demir
E) Germanyum

3. **100 m uzunluğunda, 5 mm² kesitinde bir iletkenin özdirenci 0,1 ohm.mm²/m ise direnci aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 2 Ohm
B) 20 Ohm
C) 200 Ohm
D) 2000 Ohm
E) 20000 Ohm

4.



Şekildeki akım fonksiyonu göz önüne alındığında 10. saniyedeki toplam yük aşağıdakilerden hangisidir?

A) 50 C
B) 40 C
C) 30 C
D) 20 C
E) 10 C

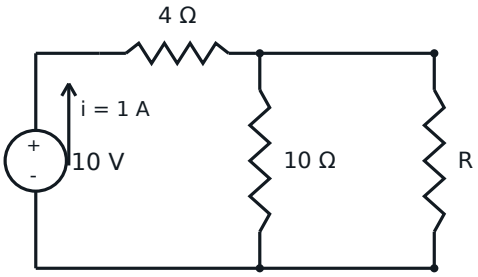
DEVRE ANALİZİ

A

5. **Saf bir metalin 0 °C'deki direnç değeri 200 Ohm olarak ölçülmüştür. Bu metale ait sıcaklık değişim katsayısı α=0.004 (1/°C) ise, bu metalin 50 °C'deki direnç değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 300 Ohm
B) 280 Ohm
C) 240 Ohm
D) 200 Ohm
E) 150 Ohm

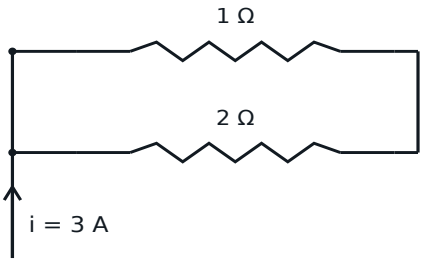
6.



Şekildeki devrede R direncinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 25 Ohm
B) 20 Ohm
C) 15 Ohm
D) 10 Ohm
E) 5 Ohm

7.



Şekildeki 1 Ω'luk direncin harcadığı güç aşağıdakilerden hangisidir?

A) 18 W
B) 6 W
C) 5 W
D) 4 W
E) 2 W

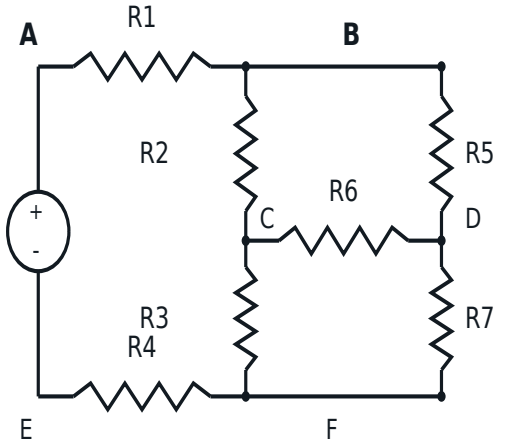
8. **Herhangi bir kol tarafından kesilmeyen çevre aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Çevre
B) Göz
C) Kol
D) Düğüm noktası
E) Temel düğüm noktası

DEVRE ANALİZİ

A

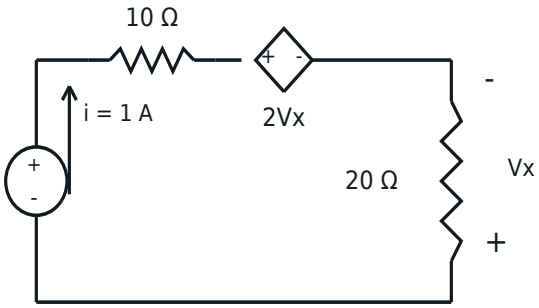
9.



Şekildeki devrede toplam kaç göz bulunmaktadır?

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

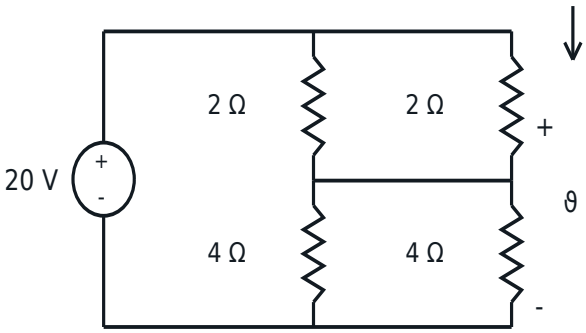
10.



Şekildeki devrede bağımsız gerilim kaynağının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 30 V
B) 20 V
C) 10 V
D) -10 V
E) -20 V

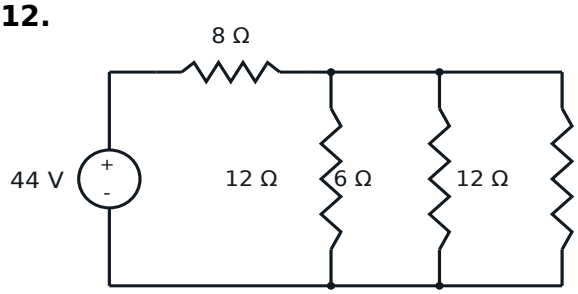
11.



Tanımlı olan ϑ gerilimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) -23.33 V
B) -13.33 V
C) 33.33 V
D) 23.33 V
E) 13.33 V

12.



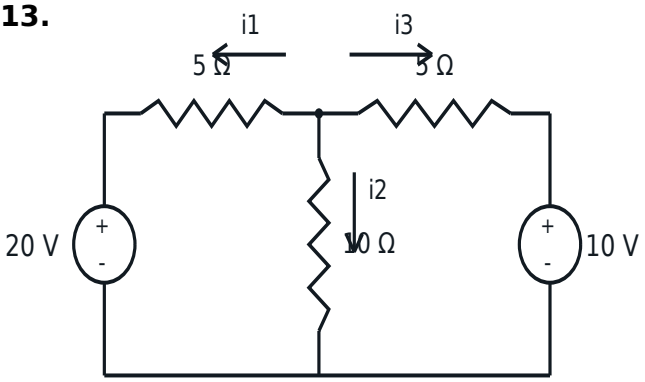
Şekildeki devrede 6 ohm'luk direnç üzerindeki gerilim değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10 V
B) 12 V
C) 18 V
D) 24 V
E) 30 V

DEVRE ANALİZİ

A

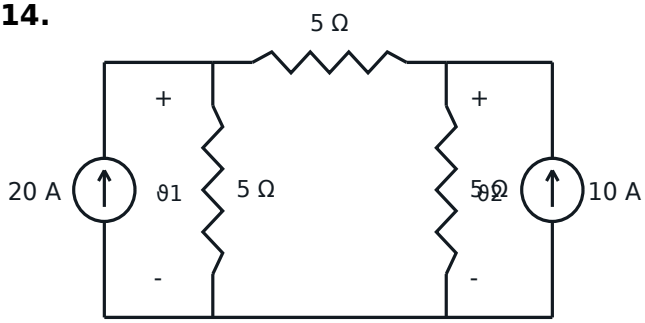
13.



Şekilde tanımlı olan i1 akımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2,4 A
B) 1,6 A
C) 1,2 A
D) -1,2 A
E) -1,6 A

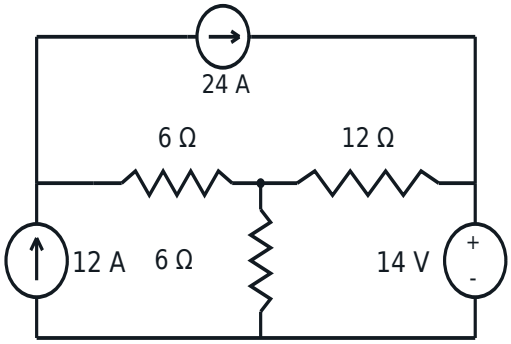
14.



Şekilde tanımlı olan ϑ1 gerilimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 83.33 V
B) 45.45 V
C) 25.25 V
D) -45.45 V
E) -83.33 V

15.



Şekildeki devrede 12 ohm'luk direnç üzerindeki gerilim değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) -57.33 V
B) -40 V
C) -37 V
D) -28 V
E) -18 V

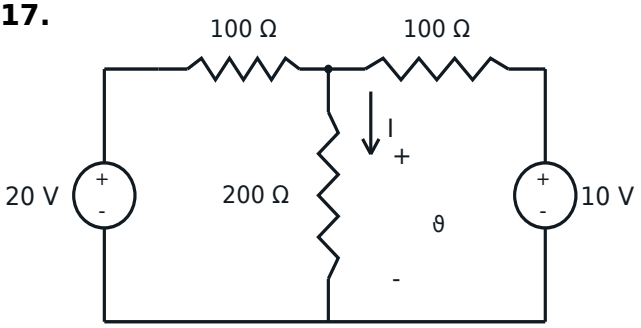
16. **Kaynakların devreye olan etkilerinin tek tek incelendiği ve bu etkilerin toplandığı devre analiz yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Düğüm gerilimleri yöntemi
B) Çevre akımları yöntemi
C) Thevenin Teoremi
D) Süperpozisyon
E) Norton Teoremi

DEVRE ANALİZİ

A

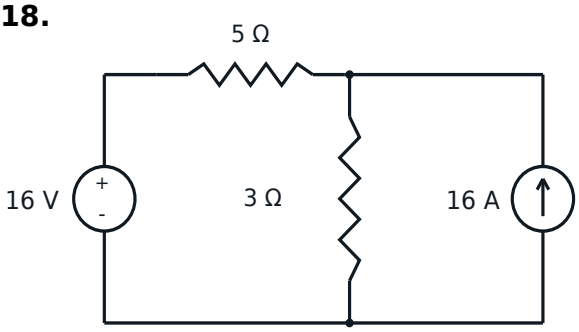
17.



Şekilde tanımlı olan I akımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -80 mA
B) -60 mA
C) 60 mA
D) 80 mA
E) 100 mA

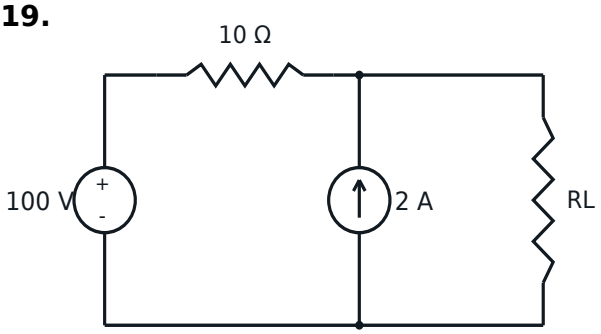
18.



Şekildeki devrede 3 Ohm üzerinden geçen akım aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6 A
B) 8 A
C) 10 A
D) 12 A
E) 14 A

19.



Şekildeki devrede yüke maksimum güç aktarımının olabilmesi için RL ne olmalıdır?

A) 5 Ohm
B) 10 Ohm
C) 20 Ohm
D) 30 Ohm
E) 40 Ohm

20. **Eşdeğer bir akım kaynağı ve buna paralel bağlı eşdeğer bir direnç oluşturulmasına dayanan devre analiz yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Thevenin Teoremi
B) Süperpozisyon
C) Düğüm gerilimleri yöntemi
D) Çevre akımları yöntemi
E) Norton Teoremi

DEVRE ANALİZİ

A Grubu Cevap Anahtarı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	A	A	C	C	D	B	B	D	E	B	E	A	A	D	C	D	B	E