DEVRE ANALİZİ A

1. Element listesinde, en dış halkasında dört elektron olanlara ne ad verilir?

A) İletken
B) Yalıtkan
C) Soygaz
D) Metal
E) Yarı-iletken

2. Atomun çekirdeğinde aşağıdakilerden hangisi bulunur?

A) Proton
B) Proton ve nötron
C) Nötron
D) Nötron ve elektron
E) Proton ve elektron

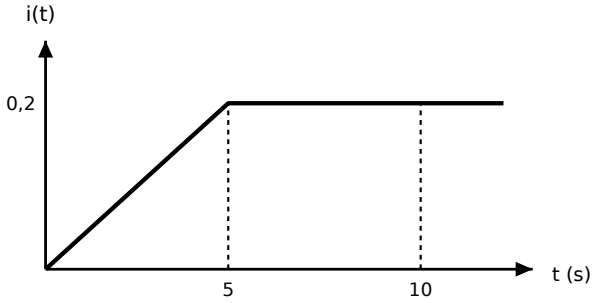
3. İletkenlik birimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi yarı-iletkenlere örnek olarak gösterilebilir?

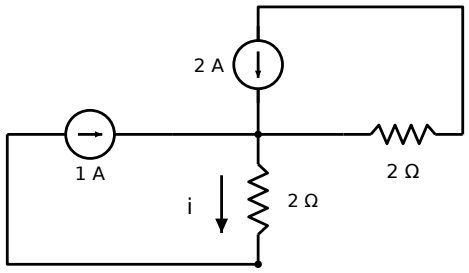
A) Silisyum
B) Altın
C) Gümüş
D) Bakır
E) Demir

DEVRE ANALİZİ A



5. Yukarıda verilen grafik için 5 - 10 s. arası toplam yük aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5 C
B) 3 C
C) 2 C
D) 1,5 C
E) 1 C

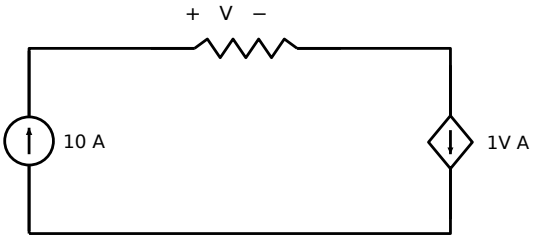


6. Yukarıdaki devrede tanımlı olan i akımının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,5 A
B) 1 A
C) 2 A
D) 3 A
E) 4 A

7. Üç ya da daha fazla devre elemanının bağlandığı noktaya ne ad verilir?

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



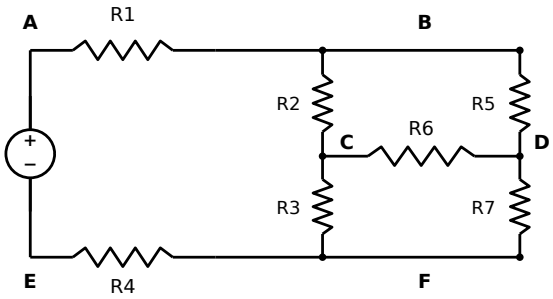
8. Yukarıda verilen devredeki direnç değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,5 Ω
B) 1 Ω
C) 2 Ω
D) 3 Ω
E) 4 Ω

DEVRE ANALİZİ A

9. İki düğüm noktası arasında kalmış parçaya ne ad verilir?

A) Çevre
B) Göz
C) Kol
D) Gerilim
E) Akım

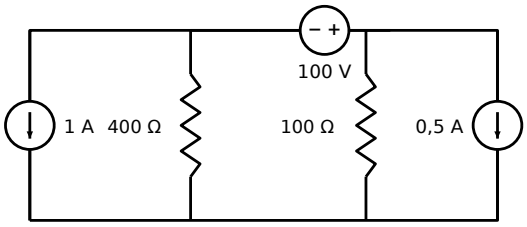


10. Yukarıda verilen devrede toplam kaç göz bulunmaktadır?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

11. Süper çevre kavramı aşağıdakilerden hangisidir?

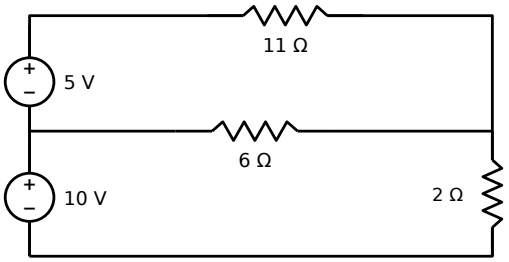
A) Referans düğümü ile diğer bazı düğümler arasında gerilim kaynağı bulunması
B) Çevre (göz) üzerinde akım kaynağı varsa üzerinde akım kaynağı bulunmayan başka bir yol seçilmesi
C) Referans düğümü ile diğer bazı düğümler arasında akım kaynağı bulunması
D) Çevre (göz) üzerinde gerilim kaynağı varsa üzerinde gerilim kaynağı bulunmayan başka bir yol seçilmesi
E) İki direnç arasında akım kaynağı bulunması



12. Yukarıdaki devrede 1 A'lik akım kaynağı tarafından harcanan güç aşağıdakilerden hangisidir?

A) 100 W
B) 95 W
C) -60 W
D) 40 W
E) 30 W

DEVRE ANALİZİ A

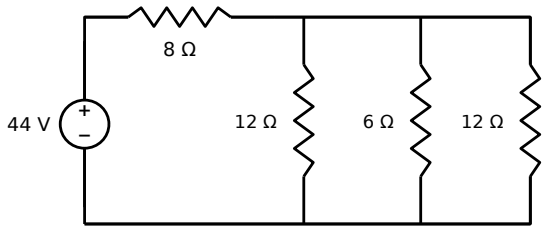


13. Yukarıdaki devrede 5 V'luk kaynağın sağladığı güç aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8 W
B) 7,5 W
C) 7 W
D) 6 W
E) 5 W

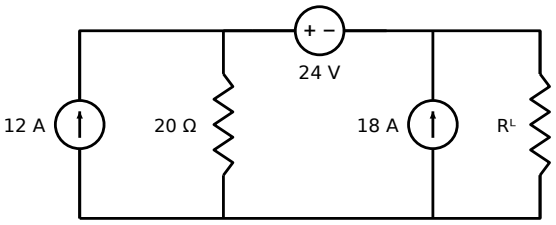
14. Süper düğüm kavramı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Referans düğümü ile diğer bazı düğümler arasında direnç bulunması
B) Referans düğümü ile diğer bazı düğümler arasında akım kaynağı bulunması
C) İki direnç arasında gerilim kaynağı bulunması
D) İki düğüm arasında gerilim kaynağı bulunması
E) İki direnç arasında akım kaynağı bulunması



15. Yukarıdaki devrede 8 ohm'luk direnç üzerindeki gerilim değeri aşağıdakilerden hangisidir?

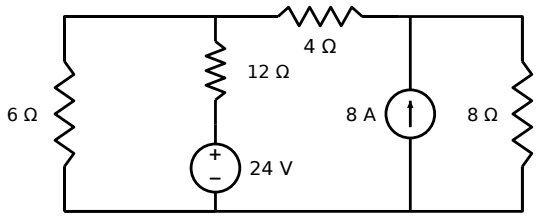
A) 32 V
B) 33 V
C) 35 V
D) 38 V
E) 40 V



16. Yukarıdaki devrede yük direncine maksimum güç aktarımı olduğuna göre yük direnci aşağıdakilerden hangisidir?

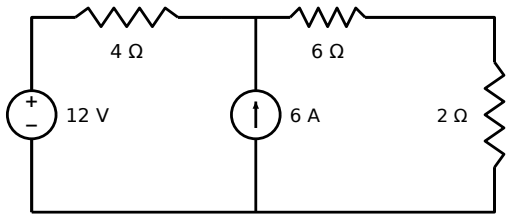
A) 20 ohm
B) 40 ohm
C) 60 ohm
D) 80 ohm
E) 100 ohm

DEVRE ANALİZİ A



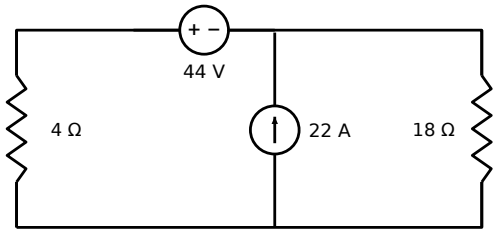
17. Yukarıda verilen devrede 8 ohm'luk direnç üzerindeki gerilim değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 90 V
B) 70 V
C) 68 V
D) 49 V
E) 36 V



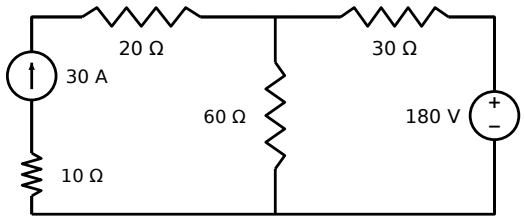
19. Yukarıdaki devrede 2 ohm'luk direncin harcadığı güç aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7 W
B) 10 W
C) 18 W
D) 27 W
E) 38 W



18. Yukarıdaki devrede 4 ohm'luk direncin harcadığı güç aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1500 W
B) 1550 W
C) 1600 W
D) 1700 W
E) 2000 W



20. Yukarıdaki devrede 20 ohm'luk direnç üzerindeki gerilim değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 120 V
B) 360 V
C) 480 V
D) 600 V
E) 750 V

DEVRE ANALİZİ A

A Grubu Cevap Anahtarı

Soru No	Cevap
1	E
2	B
3	A
4	A
5	E
6	B
7	D
8	B
9	C
10	C

Soru No	Cevap
11	B
12	D
13	E
14	D
15	A
16	A
17	E
18	C
19	C
20	D