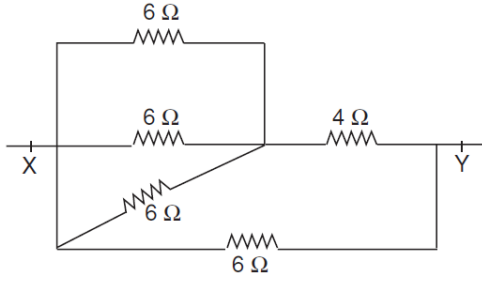


ELEKTRİK AKIMI SORU VE ÇÖZÜMLERİ 01

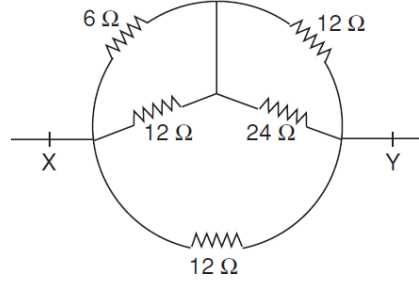
1)



Şekildeki devre parçasında X – Y noktaları arasındaki dirençlere eşdeğer olan direnç kaç Ω dur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

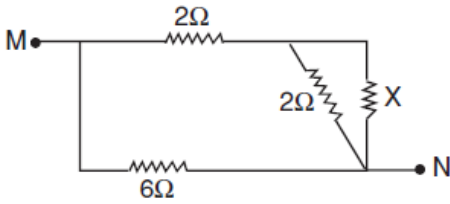
2)



Şekildeki devre parçasında X – Y noktaları arasındaki dirençlere eşdeğer olan direnç kaç Ω dur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

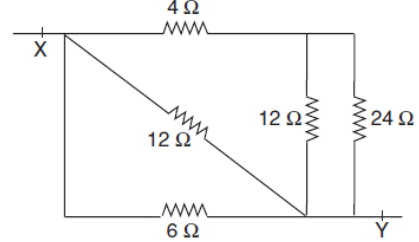
3)



Şekildeki devre parçasında M – N noktaları arasındaki dirençlere eşdeğer olan direnç 2Ω olduğuna göre X direnci kaç ohm'dur?

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

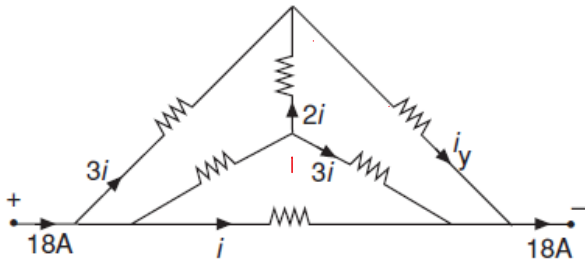
4)



Şekildeki devre parçasında X – Y noktaları arasındaki dirençlere eşdeğer olan direnç kaç Ω dur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

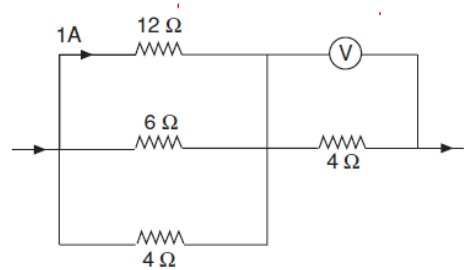
5)



Şekildeki devre parçasında i_Y akımı kaç amperdir?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

6)

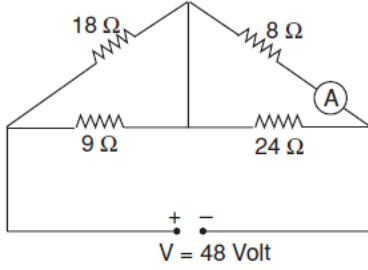


Şekildeki devre parçasında 12Ω luk dirençten geçen akımın şiddeti $1A$ 'dır.

Buna göre V voltmetresi kaç Volt'u gösterir?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12

7)

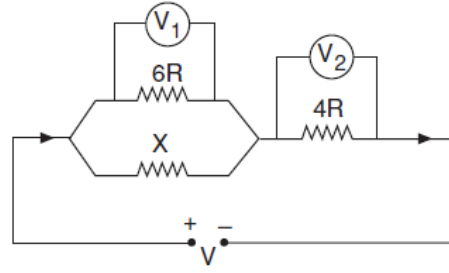


18Ω, 9Ω, 8Ω, ve 24Ω luk dirençlerle şekildeki gibi kurulan devreye 48 Volt'luk potansiyel farkı uygulanıyor.

Buna göre A ampermetresi kaç Amper'i gösterir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

8)

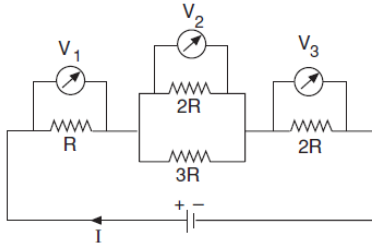


Şekildeki elektrik devresinde bulunan voltmetrelerin gösterdikleri değerler V_1 ve V_2 dir.

$\frac{V_1}{V_2} = \frac{1}{2}$ olduğuna göre X direnci nedir?

- A) R B) 2R C) 3R D) 4R E) 6R

9)

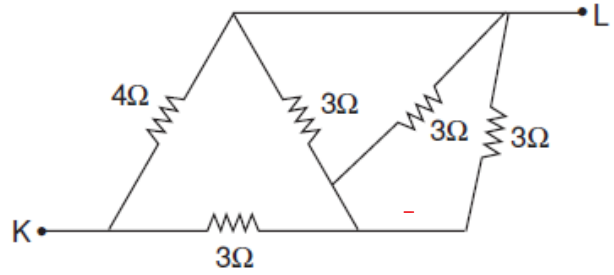


Şekildeki elektrik devresinde bulunan R, 2R, 2R dirençlerine bağlı olan voltmetrelerin gösterdikleri değerler sırasıyla V_1, V_2, V_3 tür.

Buna göre V_1, V_2, V_3 arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) $V_2 = V_3 > V_1$ B) $V_1 > V_2 > V_3$
C) $V_2 > V_3 > V_1$ D) $V_3 > V_1 > V_2$
E) $V_3 > V_2 > V_1$

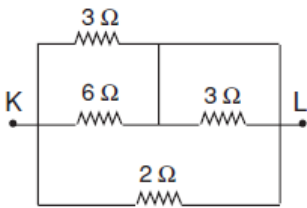
10)



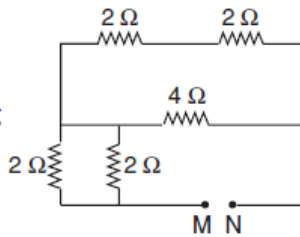
Şekildeki gibi kurulan devrede K – L noktaları arasındaki dirençlere eşdeğer olan direnç kaç Ω dur?

- A) 3 B) 2 C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

11)



Şekil 1



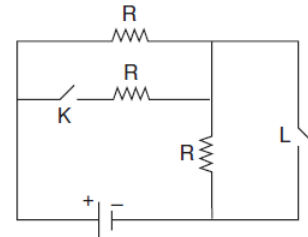
Şekil 2

Şekil 1 deki devrede K – L noktaları arasındaki dirençlere eşdeğer olan direnç R_1 , Şekil 2 deki M – N noktaları arasında ise R_2 dir.

Buna göre $\frac{R_1}{R_2}$ oranı kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{5}$

12)



İç direnci önemsenmeyen üreteçle kurulan şekildeki devrede üreteçten geçen akım şiddeti K ve L anahtarları açıkken i_1 , yalnız K anahtarları kapalıyken i_2 , K ve L anahtarları kapalıyken de i_3 tür.

Buna göre i_1, i_2, i_3 arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) $i_3 > i_2 > i_1$ B) $i_2 > i_3 > i_1$
C) $i_1 > i_2 > i_3$ D) $i_1 = i_3 > i_2$
E) $i_2 > i_1 > i_3$