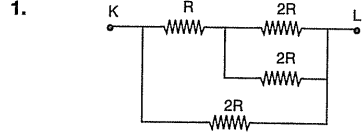


TEST - 1

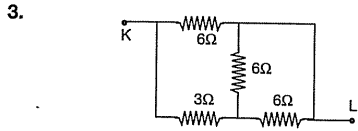


Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç R dir?

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

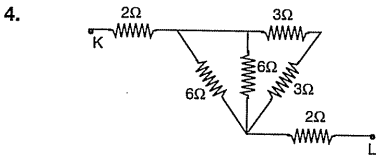
2. R büyüklüğündeki özdeş dirençler şekildeki gibi bağlanıyor. Buna göre, K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç R dir?

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



Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

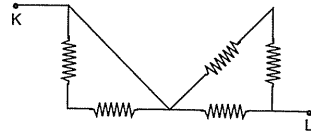
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 9



Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

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

5.

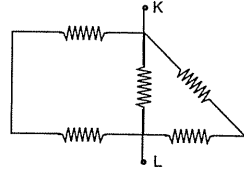


Devredeki dirençler özdeş olup, değerleri 6Ω dur.

Buna göre K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 6 E) 4

6.



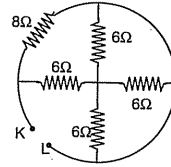
Devredeki dirençler özdeş olup değerleri R dir.

Buna göre K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç R dir?

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

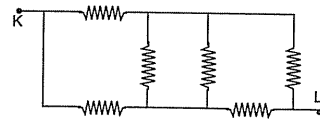
7.

Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?



- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) 4 E) 6

8.

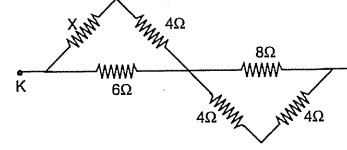


Devredeki dirençler özdeş ve değerleri R dir.

Buna göre, K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç R dir?

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

9.

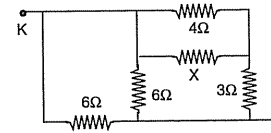


Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç 8Ω dur.

Buna göre X direnci kaç ohm dur?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

10.

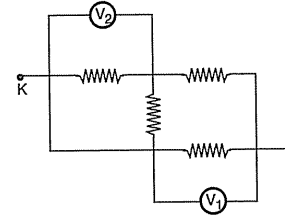


Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç 2Ω dur.

Buna göre X direnci kaç ohm dur?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

11.



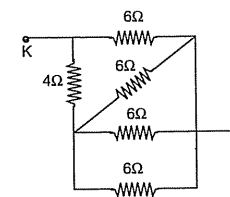
Şekildeki devrede dirençler özdeşdir. V_1 voltmetroresinin gösterdiği değer 15 voltur.

Buna göre V_2 voltmetroresinin gösterdiği değer kaç voltur?

- A) 15 B) 10 C) 8 D) 6 E) 5

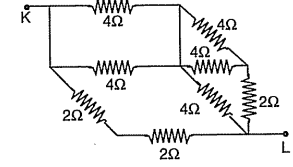
12. 4Ω ve 6Ω luk dirençler şekildeki gibi bağlanıyor.

Buna göre K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?



- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 3

13.

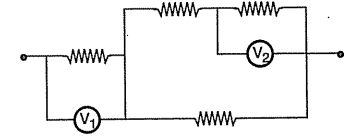


4Ω ile 2Ω luk dirençler şekildeki gibi bağlanıyor.

Buna göre K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 12

14.



Şekildeki devrede dirençler özdeşdir.

Devreden akım geçtiğinde voltmetroresinin gösterdiği değerlerin oranı $\frac{V_1}{V_2}$ kaçtır?

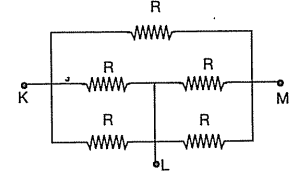
- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

15. Bir tel potansiyel farkı V olan üretece bağlandığında direnci R oluyor.

Bu tel potansiyel farkı 2V olan üretece bağlandığında direnci kaç R olur?

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

16.



Şekildeki devrede K - L, L - M ve K - M arasındaki eşdeğer dirençler R_1 , R_2 ve R_3 tür.

Buna göre R_1 , R_2 ve R_3 nasıl sıralanır?

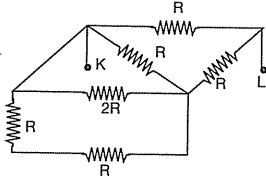
- A) $R_1 > R_2 > R_3$ B) $R_1 > R_3 > R_2$
C) $R_3 > R_1 = R_2$ D) $R_1 = R_3 > R_2$
E) $R_1 = R_2 = R_3$

17. Aynı maddeden yapılan tellerin yarıçapları oranı $\frac{r_1}{r_2} = \frac{1}{2}$ dir. Tellerin dirençleri eşit olduğuna

göre, boyları oranı $\frac{L_1}{L_2}$ kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{8}$

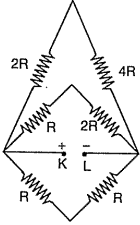
18. Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç R dir?



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

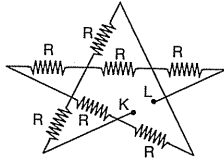
19. Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç R dir?

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



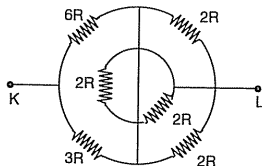
20. Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç R dir?

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



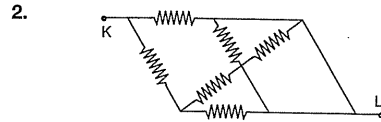
21. Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç R dir?

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



TEST - 2

1. Uzunluğu ℓ olan telin direnci R dir. Tel iki eşit parçaya bölünüp paralel bağlandığında direnci kaç R olur?
- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 2 E) 4



Devredeki dirençler özdeş ve R dir.

Buna göre, K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç R dir?

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

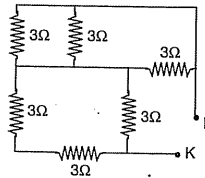
final yayınları

Şekildeki devrede eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 10

4. Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

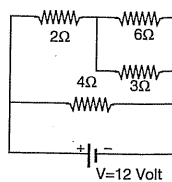
- A) 9 B) 6
C) 5 D) 4
E) 3



5. Şekildeki devrede üreticinin iç direnci önemsizdir.

Buna göre 3Ω luk dirençten geçen akım kaç amperdir?

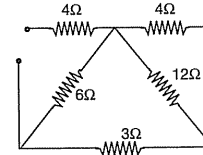
- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5



V=12 Volt

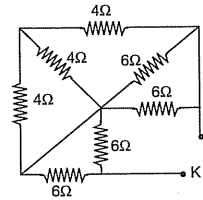
6. Şekildeki devrede eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 13 B) 10
C) 7 D) 5
E) 3

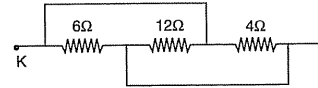


7. Şekildeki devrede eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 10 B) 8
C) 6 D) 5
E) 3



- 8.

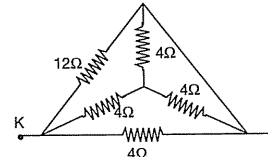


Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 12 E) 22

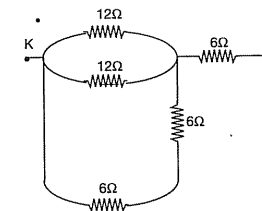
9. Devredeki K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

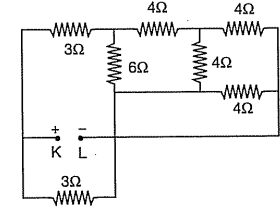


10. Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 4 B) 6
C) 8 D) 10
E) 18



- 11.



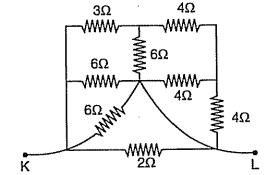
Devredeki K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 10 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

12. Devredeki

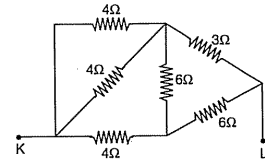
K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

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



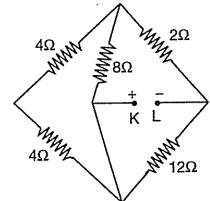
13. Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 10 B) 6 C) 4 D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{5}{3}$



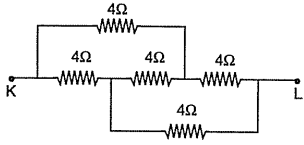
14. Devredeki K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 2 B) 4
C) 8 D) 12
E) 16



final yayınları

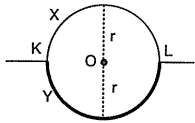
9.



Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 4 E) 8

10.



Aynı maddeden yapılan r yarıçapları S, 2S kesit alanlı iki yarım çember şeklindeki teller K, L noktalarından birleştiriliyor.

X telinin direnci R olduğuna göre, K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç R olur?

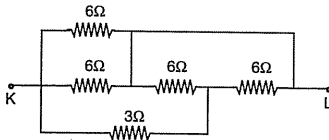
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

11. Bir telin direnci,

- I. Telin uzunluğuna
II. Yapıldığı maddenin cinsine
III. Telden geçen akımın büyüklüğüne
niceliklerinden hangisine bağlıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

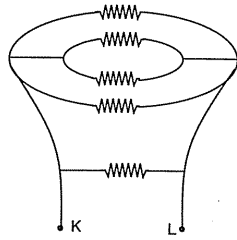
12.



Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 12

13.

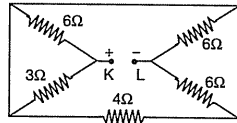


Şekildeki devrede dirençler eşit ve R dir.

Buna göre, K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç R dir?

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

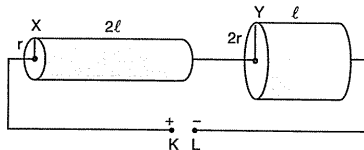
14.



Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 9 B) 7 C) 5 D) 4 E) 2

15.



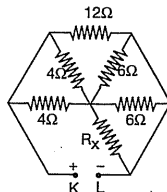
Aynı maddeden yapılan X, Y tellerinin uzunlukları 2ℓ, ℓ ve yarıçapları r, 2r dir.

Y telinin direnci 5Ω olduğuna göre, K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 5 B) 20 C) 25 D) 35 E) 45

16. Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç 3Ω olduğuna göre, R_x kaç ohm dur?

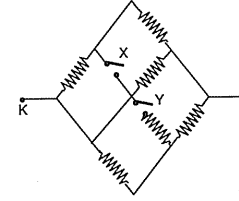
- A) 3 B) 4
C) 6 D) 12
E) 16



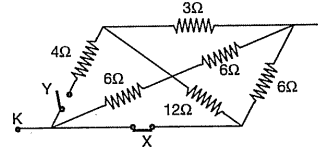
17. Şekildeki devrede dirençler özdeşdir. X, Y anahtarları açıkken K - L arasındaki eşdeğer direnç 8Ω dur.

Anahtarlar kapatıldığında K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm olur?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12



18.



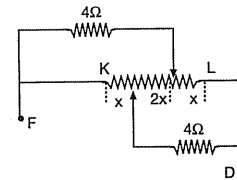
Şekildeki devrede X anahtarı kapalı, Y anahtarı açıkken K - L arasındaki eşdeğer direnç R_1 dir.

X anahtarı açılıp, Y anahtarı kapatıldığında K - L arasındaki eşdeğer direnç R_2 oluyor.

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

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{6}{11}$

19.

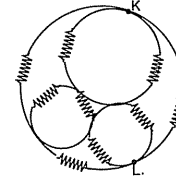


Şekildeki devrede KL direnci 16Ω dur.

Buna göre F - D noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 32 B) 16 C) 12 D) 8 E) 4

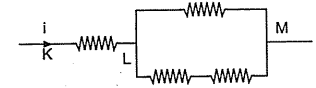
20. Şekildeki devrede dirençler özdeş ve R dir. Buna göre K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç R dir?



- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

TEST - 4

1.



Şekildeki devrede dirençler özdeşdir. K-L arasındaki potansiyel fark V_{KL} , L-M arasındaki potansiyel fark V_{LM} ise $\frac{V_{KL}}{V_{LM}}$ oranı kaçtır?

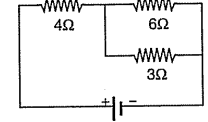
- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

2.

Şekildeki devrede 3Ω luk direncin uçları arasındaki potansiyel fark 12 voltur.

Buna göre 4Ω luk direncin potansiyel farkı kaç voltur?

- A) 8 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

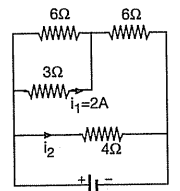


3.

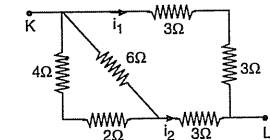
Şekildeki devrede 3Ω luk dirençten geçen akım $i_1 = 2A$ dir.

Buna göre 4Ω luk dirençten geçen akım kaç amperdir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10



4.

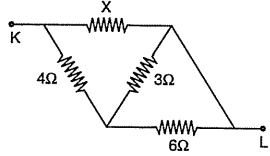


Şekildeki devrede 3Ω luk dirençlerden geçen akımların değerleri i_1, i_2 dir.

Buna göre, $\frac{i_1}{i_2}$ oranı kaçtır?

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

5.



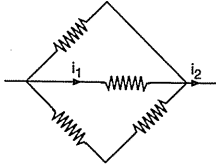
Şekildeki devrede 3Ω luk dirençten geçen akım 1A'dır.

KL arasındaki ana kol akımı 2A olduğuna göre, X direnci kaç ohm dur?

- A) 6 B) 9 C) 15 D) 18 E) 27

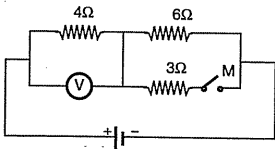
6. Şekildeki devrede dirençler özdeşdir.

Buna göre $\frac{i_1}{i_2}$ akımların oranı kaçtır?



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

7.



Şekildeki devrede M anahtarı açıkken voltmetrorenin gösterdiği değer 12 voltur.

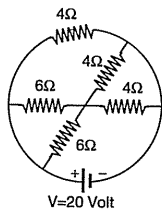
M anahtarı kapatıldığında voltmetrorenin gösterdiği değer kaç voltur?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 36

8. Şekildeki devrede üretçten geçen akım kaç amperdir?

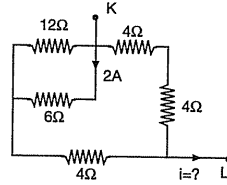
(Üretcin iç direnci önemsiz)

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 9 E) 10



V=20 Volt

9.

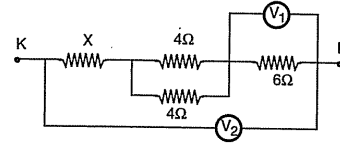


Şekildeki devrede 6Ω luk dirençten 2 amper akım geçmektedir.

Buna göre anakol akımı i kaç amperdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

10.



Şekildeki devrede $V_1 = 30$ volt ve $V_2 = 60$ voltur.

Buna göre X direnci kaç ohm dur?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 10 E) 20

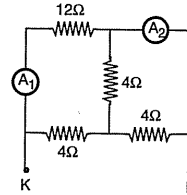
11.

Şekildeki devrede K - L arasındaki potansiyel fark 24 voltur.

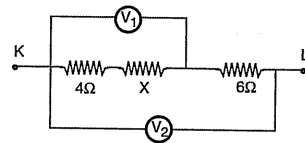
Buna göre ampermetrelerin gösterdiği değerlerin oranı $\frac{A_2}{A_1}$ kaçtır?

$\frac{A_2}{A_1}$ kaçtır?

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



12.

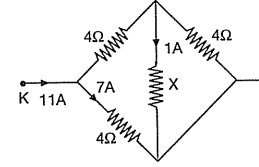


Şekildeki devrede V_1 , V_2 voltmetrorenin gösterdiği değerler 24V ve 36V tur.

Buna göre X direnci kaç ohm dur?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

13.

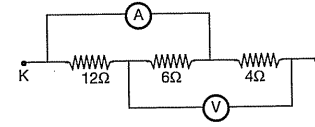


Şekildeki devrede 4Ω luk dirençten geçen akım 7A, anakol akımı 11A'dır.

X direncinden 1A akım geçtiğine göre, X direnci kaç ohm dur?

- A) 12 B) 8 C) 4 D) 2 E) 1

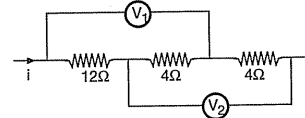
14.



Şekildeki devrede ampermetrorenin gösterdiği değer 5A'dır. Buna göre voltmetrorenin gösterdiği değer kaç voltur?

- A) 0 B) 6 C) 12 D) 16 E) 20

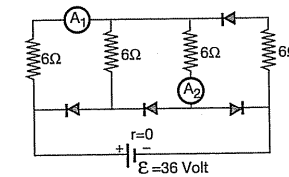
15.



Şekildeki devrede voltmetrorenin gösterdiği değerlerin oranı $\frac{V_1}{V_2}$ kaçtır?

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

16.



Devredeki diyotlar akımı tek yönlü geçirir. Buna göre ampermetrorenin gösterdiği

değerlerin oranı $\frac{A_1}{A_2}$ kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 6

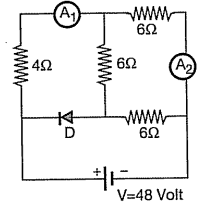
17. Şekildeki devrede D diyodu akımı tek yönlü geçirmektedir.

Buna göre A_1 , A_2 ampermetrorenin gösterdiği değerler kaç amperdir?

(Üretcin iç direnci önemsiz)

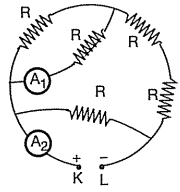
- A) $A_1 = 4$ B) $A_1 = 6$ C) $A_1 = 6$
 $A_2 = 2$ $A_2 = 4$ $A_2 = 2$

- D) $A_1 = 2$ E) $A_1 = 6$
 $A_2 = 6$ $A_2 = 3$



18. Şekildeki devrede A_1 , A_2 ampermetrorenin gösterdiği değerlerin oranı $\frac{A_1}{A_2}$ kaçtır?

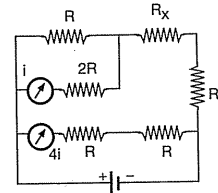
- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$



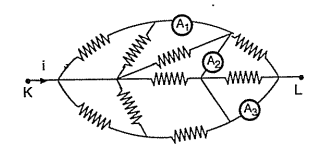
19. Şekildeki devrede ampermetrorenin i ve 4i değerini gösteriyorlar.

Buna göre R_x direnci kaç R'dir?

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



20.



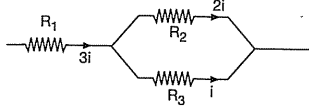
Şekildeki devrede dirençler özdeşdir.

Buna göre, A_1 , A_2 , A_3 ampermetrorenin gösterdiği değer i_1 , i_2 , i_3 nasıl sıralanır?

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

TEST - 5

1.

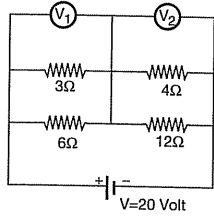


Şekildeki devrede R_1 , R_2 , R_3 dirençlerinden geçen akımlar $3i$, $2i$, i dir.

Dirençlerin gerilimleri eşit olduğuna göre, R_1 , R_2 , R_3 dirençleri nasıl sıralanır?

- A) $R_1 > R_2 > R_3$ B) $R_2 > R_3 > R_1$
C) $R_2 > R_1 > R_3$ D) $R_3 > R_2 > R_1$
E) $R_1 = R_2 = R_3$

2.

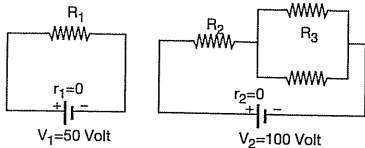


İç direnci önemsiz üretcin gerilimi 20 voltur.

Buna göre V_1 , V_2 voltmetrelerinin gösterdiği değerler kaç voltur?

- A) $V_1 = 12$ B) $V_1 = 8$ C) $V_1 = 8$
 $V_2 = 8$ $V_2 = 12$ $V_2 = 10$
D) $V_1 = 12$ E) $V_1 = 8$
 $V_2 = 10$ $V_2 = 6$

3.

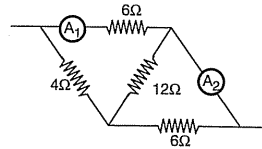


Şekildeki devrede dirençler özdeşdir.

Buna göre, R_1 , R_2 , R_3 dirençlerinin güçleri P_1 , P_2 , P_3 nasıl sıralanır?

- A) $P_1 > P_2 > P_3$ B) $P_1 > P_3 > P_2$
C) $P_2 > P_1 > P_3$ D) $P_2 > P_3 > P_1$
E) $P_2 > P_1 = P_3$

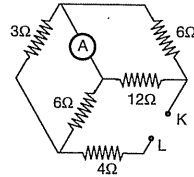
4.



Şekildeki devrede akımölçerlerin gösterdiği değerlerin oranı $\frac{A_1}{A_2}$ kaçtır?

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

5.

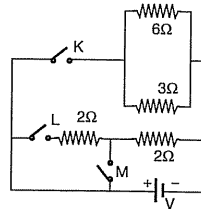


Şekildeki devrede K - L arasındaki potansiyel farkı 36 voltur.

Buna göre A akımölçerinin gösterdiği değer kaç amperdir? (Üretcin iç direnci önemsiz)

- A) 0 B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

6.



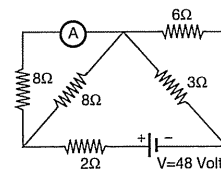
Şekildeki devrede üretecten geçen akım yalnız K anahtarı kapalıyken i_1 , yalnız L kapalıyken i_2 , yalnız M anahtarı kapalıyken i_3 oluyor.

Buna göre i_1 , i_2 ve i_3 akımları nasıl sıralanır?

(Üretcin iç direnci önemsiz)

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

7.

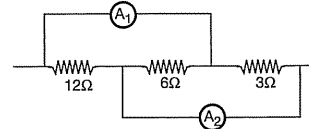


İç direnci önemsiz üretç ile şekildeki devre kuruluyor.

Buna göre A ampermetresinin gösterdiği değer kaç amperdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 8

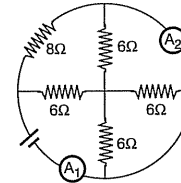
8.



Şekildeki dirençlerden akım geçtiğinde A_1 , A_2 ampermetrelerinin gösterdiği değerlerin oranı $\frac{A_1}{A_2}$ kaçtır?

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

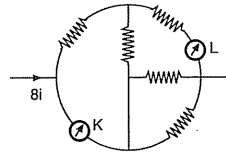
9. Şekildeki devrede ampermetrelerin gösterdiği değerlerin oranı $\frac{A_1}{A_2}$ kaçtır?



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

10. Şekildeki devrede dirençler özdeşdir.

Buna göre K, L ampermetrelerinin gösterdiği değerler kaç i dir?



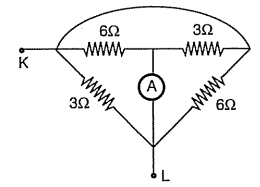
- | | A | B | C | D | E |
|---|----|----|----|----|----|
| K | 6i | 5i | 4i | 7i | 8i |
| L | 2i | 3i | 4i | 2i | 2i |

11. Şekildeki devrede K - L arasındaki gerilim

$V_{KL} = 12$ voltur.

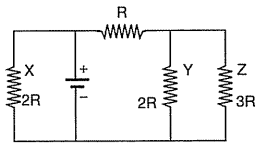
Buna göre A ampermetresinin gösterdiği değer kaç amperdir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12



12. Şekildeki devrede X, Y, Z dirençlerinin güçleri P_x , P_y ve P_z dir. **Buna göre P_x , P_y ve P_z nasıl sıralanır?**

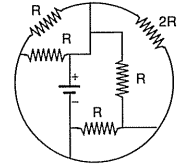
- A) $P_x > P_y > P_z$ B) $P_y > P_x > P_z$
C) $P_z > P_y > P_x$ D) $P_x > P_z > P_y$
E) $P_x = P_y = P_z$



13. Şekildeki devrede üretcin potansiyel farkı V dir.

Üretcin iç direnci önemsiz olduğuna göre, 2R direncinden geçen akımı veren ifade nasıldır?

- A) $\frac{V}{R}$ B) $\frac{V}{2R}$ C) $\frac{V}{3R}$ D) $\frac{2V}{R}$ E) $\frac{4V}{R}$



14. Reosta ile şekildeki devre kuruluyor.

Buna göre,

I. Sürge I yönünde çekilirse ampermetrenin gösterdiği değer artar.

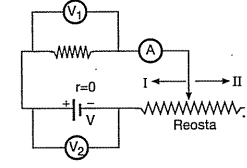
II. Sürge II yönünde çekilirse V_1 in değeri artar.

III. Sürge I yönünde çekilirse V_2 nin değeri değişmez.

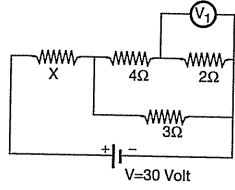
yargılardan hangileri doğru olur?

(Üretcin iç direnci önemsiz)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III



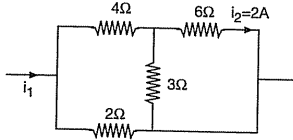
15.



Şekildeki devrede üretcin gerilimi $V = 30$ voltur. $V_1 = 4$ volt olduğuna göre, x direnci kaç ohm dur? (Üretcin iç direnci önemsiz)

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 16

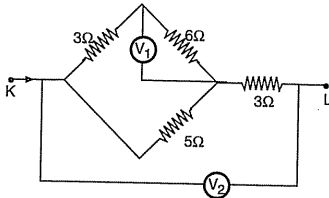
16.



Şekildeki devrede $i_2 = 2A$ olduğuna göre, ana koldan geçen i_1 akımı kaç amperdir?

- A) 4 B) 6 C) 12 D) 18 E) 24

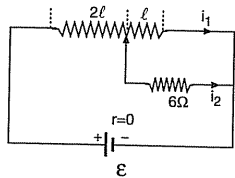
17.



Şekildeki devrede V_1 voltmetreinde okunan değer 10 voltur. Buna göre V_2 voltmetreinde okunan değer kaç voltur?

- A) 15 B) 20 C) 24 D) 29 E) 34

18.

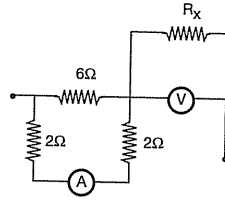


Şekildeki devrede $i_1 = i_2 = 2A$ olduğuna göre, üretcin emk sı (ϵ) kaç voltur?

(Üretcin iç direnci önemsiz)

- A) 60 B) 50 C) 48 D) 36 E) 24

19.

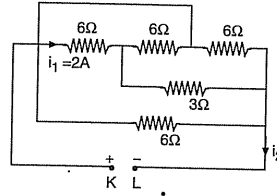


Şekildeki devrede A ampermetresi 5 amperi, V voltmetre 50 voltu gösteriyor.

Buna göre R_x direnci kaç ohm dur?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

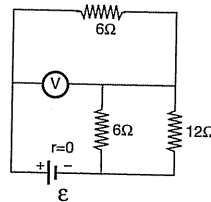
20.



Şekildeki devrede $i_1 = 2A$ olduğuna göre, i_2 akımı kaç amperdir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

21.



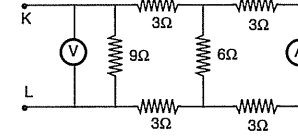
Şekildeki devrede voltmetreinin gösterdiği değer $V = 18$ voltur.

Buna göre, üretcin emk sı (ϵ) kaç voltur?

- A) 38 B) 30 C) 24 D) 20 E) 16

TEST - 6

1.

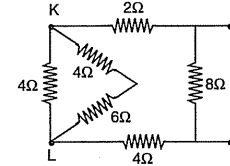


Şekildeki devrede A ampermetresinin gösterdiği değer 2A dır.

Buna göre voltmetreinin gösterdiği değer kaç voltur?

- A) 9 B) 12 C) 24 D) 36 E) 48

2.

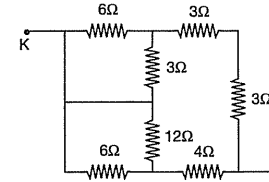


Şekildeki devrede K - L arasındaki potansiyel fark $V_{KL} = 20$ voltur.

Buna göre, X - Y arasındaki potansiyel fark kaç voltur?

- A) 20 B) 28 C) 38 D) 44 E) 62

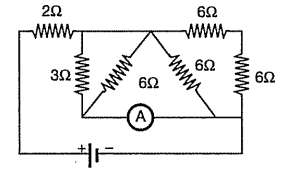
3.



Şekildeki devrede K - L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

4.



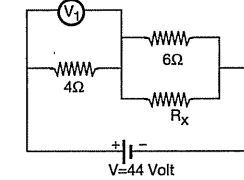
Şekildeki devrede A ampermetresinin gösterdiği değer 4 amperdir.

Buna göre üretcin uçları arasındaki potansiyel fark kaç voltur?

(Üretcin iç direnci önemsizdir.)

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

5.



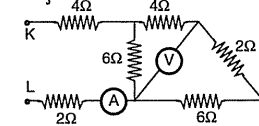
Şekildeki devrede üretcin potansiyel farkı 44 voltur.

Voltmetrenin gösterdiği değer $V_1 = 20$ volt olduğuna göre, R_x direnci kaç ohm dur?

(Üretcin iç direnci önemsiz.)

- A) 24 B) 20 C) 16 D) 12 E) 6

6.



Şekildeki devrede voltmetreinin gösterdiği değer 24 voltur.

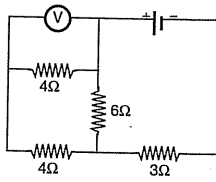
Buna göre, A ampermetresinin gösterdiği değer kaç amperdir?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 11 E) 12

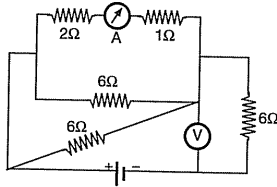
7. Şekildeki devrede voltmetro'nun gösterdiği değer 16 voltur.

Buna göre, üretcin potansiyel farkı kaç voltur? (Üretcin iç direnci önem-siz)

- A) 82 B) 75 C) 60 D) 50 E) 40



8.

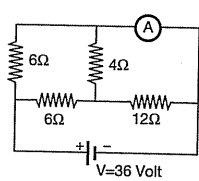


Şekildeki devrede A ampermetresinin gösterdiği değer 2 amperdir.

Buna göre, V voltmetro'sunun gösterdiği değer kaç voltur?

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 30 E) 36

9.



Şekildeki devrede üretcin iç direnci önemsizdir.

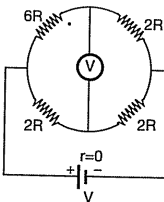
Buna göre, A ampermetresinin gösterdiği de-ğer kaç amperdir?

- A) 12 B) 9 C) 6 D) 4 E) 3

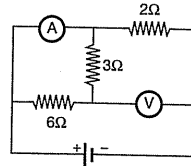
10. Şekildeki devrede voltmetrenin gösterdiği de-ğer 20 voltur.

Buna göre üretcin uçları arasındaki po-tansiyel fark kaç volt-tur?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 10



11.

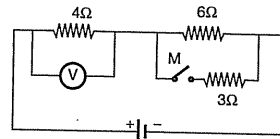


Şekildeki devrede ampermetrenin gösterdiği değer 6 amperdir.

Buna göre voltmetro'nun gösterdiği de-ğer kaç voltur?

- A) 3 B) 6 C) 12 D) 15 E) 18

12.



Şekildeki devrede M anahtarı açıkken voltmetrenin gösterdiği de-ğer 24 voltur.

M anahtarı kapattığında voltmetre kaç voltu gösterir?

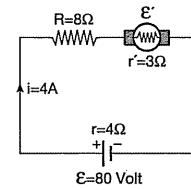
- A) 24 B) 30 C) 32 D) 35 E) 40

13. Zıt emksi ϵ' olan motor emksi 100 volt olan doğru akım üretcine bağlanıyor. Motor dön-erken devreden 10A, motorun dönmesi engel-lendiğinde 25A akım geçiyor.

Buna göre, ϵ' kaç voltur?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

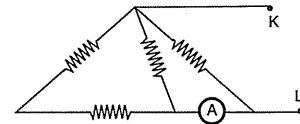
14.



Şekildeki devrede motorun zıt emksi ϵ' 'dür. Motor çalışırken devreden 4A lik akım geçtiğine göre ϵ' kaç voltur?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

15.



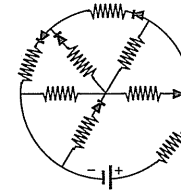
Şekildeki devrede dirençlerin de-ğerleri eşit ve R dir.

A ampermetresinde okunan de-ğer i olduğuna göre, K - L arasındaki potansiyel fark kaç iR dir?

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

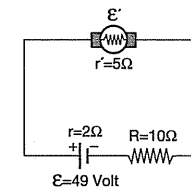
16. Şekildeki diyotlu devre-de dirençler özdeş ve R dir.

Buna göre, devredeki eşde-ğer direnç kaç R dir?



- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{10}{7}$ C) $\frac{13}{8}$ D) 2 E) $\frac{25}{8}$

17.



Şekildeki devrede motor çalışırken devreden 2A lik akım geçmektedir.

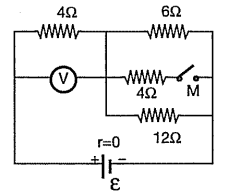
Buna göre, motorun verimi yüzde kaçtır?

- A) 90 B) 80 C) 75 D) 70 E) 60

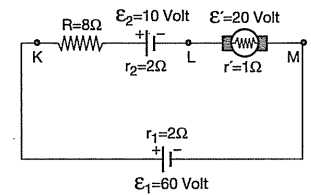
18. Şekildeki devrede M anahtarı açıkken voltmetre 12V u gös-teriyor.

M anahtarı kapatıl-dığında voltmetre kaç voltu gösterir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 30



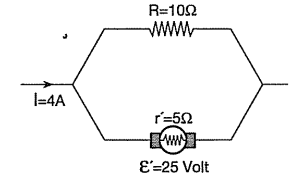
19.



Şekildeki devrede K - L arasındaki potansiyel farkın L - M arasındaki potansiyel farka oranı kaçtır?

- A) $\frac{17}{11}$ B) $\frac{15}{11}$ C) $\frac{14}{9}$ D) $\frac{43}{29}$ E) $\frac{7}{2}$

20.



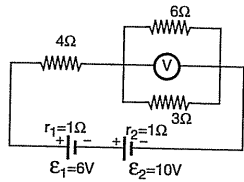
Şekildeki devrede motorun zıt emksi $\epsilon' = 25V$ tur.

Motor çalıştığında motordan geçen akım kaç amperdir?

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

TEST - 7

1.

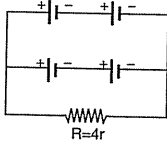


Şekildeki devrede voltmetrorenin gösterdiği değer kaç voltur?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

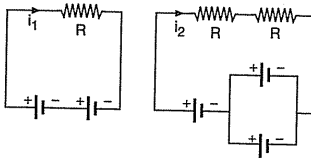
2. Şekildeki devrede üreteçlerin iç dirençleri r , emk ları $\mathcal{E}$ dir.

Buna göre, R direncinden geçen akımı veren ifade nasıldır?



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

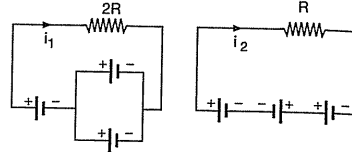
3.



Şekildeki devrede üreteçler özdeş olup, iç dirençleri önemsizdir. Buna göre R dirençlerinden geçen akımların oranı $\frac{i_1}{i_2}$ kaçtır?

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

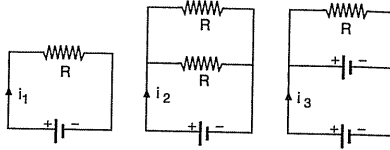
4.



İç dirençleri önemsiz özdeş üreteçlerle şekildedki devre kuruluyor. Buna göre devreden geçen akımların oranı $\frac{i_1}{i_2}$ kaçtır?

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

5.



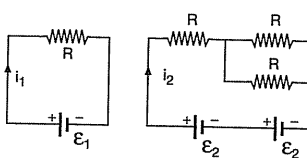
Devrelerdeki üreteçler özdeş olup, iç dirençleri önemsizdir. Buna göre i_1, i_2, i_3 akımları nasıl sıralanır?

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

6. Şekildeki devrede üreteçler özdeş olup emk ları $\mathcal{E}$ dir. Buna göre, R direncinden geçen akımı veren ifade nasıldır? (Üreteçlerin iç direnci önemsiz)

- A) $\frac{\mathcal{E}}{R}$ B) $\frac{2\mathcal{E}}{R}$ C) $\frac{3\mathcal{E}}{R}$ D) $\frac{\mathcal{E}}{2R}$ E) $\frac{\mathcal{E}}{4R}$

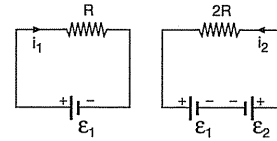
7.



Devredeki üreteçlerin iç dirençleri önemsiz olup emk ları $\mathcal{E}_1$ ve $\mathcal{E}_2$ dir. Devredeki akımların oranı $\frac{i_1}{i_2} = \frac{1}{2}$ olduğuna göre, $\frac{\mathcal{E}_1}{\mathcal{E}_2}$ oranı kaçtır?

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

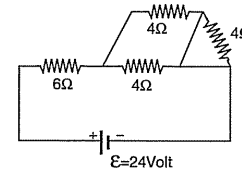
8.



İç dirençleri önemsiz üreteçlerin emk ları $\mathcal{E}_1$ ve $\mathcal{E}_2$ dir. $R, 2R$ dirençlerinden geçen akımlar i_1 ve i_2 dir. $\frac{i_1}{i_2} = \frac{3}{2}$ olduğuna göre, $\frac{\mathcal{E}_1}{\mathcal{E}_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{5}{6}$

9.

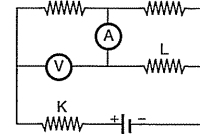


Devredeki üretecin iç direnci önemsizdir.

Buna göre, devrede birim zamanda açığa çıkan ısı enerjisi kaç jouledür?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 72 E) 216

10.

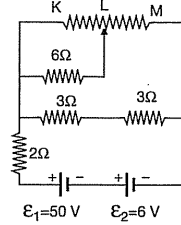


Şekildeki devrede dirençler özdeş ve üretecin iç direnci önemsizdir. Ampermetrenin gösterdiği değer 4 amper, voltmetrorenin gösterdiği değer ise 16 voltur.

Buna göre, K, L dirençlerinde birim zamanda açığa çıkan enerjilerin oranı $\frac{E_K}{E_L}$ kaçtır?

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

11.



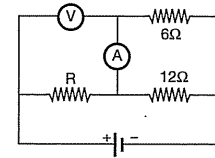
Devredeki üreteçlerin emk ları $\mathcal{E}_1 = 50V, \mathcal{E}_2 = 6V$ tur.

$K - M$ direnci 12Ω olup, $IKLI = ILMI$ dir.

Buna göre KL direncinden geçen akım kaç amperdir?

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

12.



Şekildeki devrede ampermetreden 3 amper akım geçerken voltmetrorenin gösterdiği değer 36 voltur.

Buna göre R direnci kaç ohm dur?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

13. İç direnci r , emk sı $\mathcal{E}$ olan üreteçle şekildedki devre kuruluyor.

M anahtarı kapatıldığında,

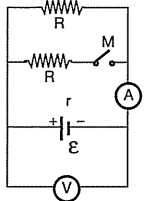
I. Ampermetrenin gösterdiği değer artar.

II. Voltmetrenin gösterdiği değer azalır.

III. Eşdeğer direnç azalır.

yargılarından hangileri doğru olur?

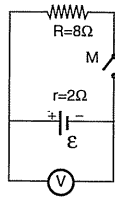
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



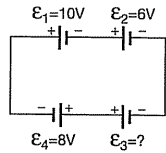
14. Şekildeki devrede M anahtarı açıkken voltmetre 40 voltu gösteriyor.

M anahtarı kapatıldığında voltmetre kaç voltu gösterir?

- A) 20 B) 26 C) 32
D) 36 E) 40



- 15.

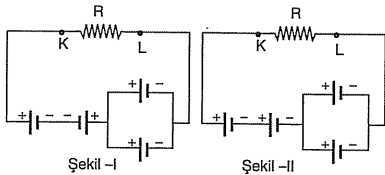


İç dirençleri önemsiz üreteçlerin emk'ları $\epsilon_1 = 10 \text{ V}$, $\epsilon_2 = 6 \text{ V}$, $\epsilon_4 = 8 \text{ V}$ tur.

Devrede akım oluşmadığına göre, ϵ_3 kaç voltur?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 24 E) 30

- 16.



İç direnci önemsiz özdeş üreteçlerle kurulu Şekil-I'deki devrede R direncinden geçen akımın büyüklüğü i dir.

Aynı üreteçler Şekil-II'deki gibi bağlandığında R direncinden geçen akımın yönü ve büyüklüğü nasıldır?

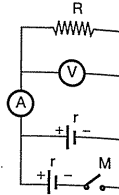
Yönü Şiddeti

- A) K den L ye 2i
B) K den L ye 3i
C) K den L ye 4i
D) K den L ye $\frac{i}{2}$
E) L den K ye 2i

17. Şekildeki devrede özdeş üreteçlerin iç dirençleri r dir.

M anahtarı kapatıldığında A ampermetresi ile V voltmetresinin gösterdiği değerler nasıl değişir?

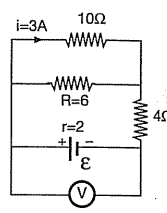
- | A | V |
|-------------|----------|
| A) Artar | Azalır |
| B) Azalır | Artar |
| C) Değişmez | Azalır |
| D) Artar | Artar |
| E) Artar | Değişmez |



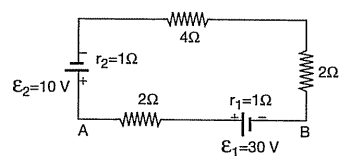
18. Şekildeki devrede 10Ω luk dirençten geçen akım 3A dır.

Buna göre V voltmetresinin gösterdiği değer kaç voltur?

- A) 80 B) 78 C) 62
D) 60 E) 56



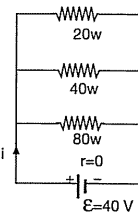
- 19.



Şekildeki devrede A - B noktaları arasındaki potansiyel fark kaç voltur?

- A) 40 B) 36 C) 30 D) 24 E) 20

- 20.



Şekildeki devrede dirençlerin güçleri 20W, 40W, 80W tır.

Buna göre i akımı kaç amperdir?

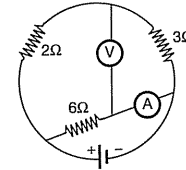
- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

TEST - 8

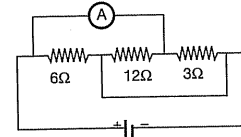
1. Şekildeki devrede A ampermetresiyle okunan akım şiddeti 5 amperdir.

Buna göre V voltmetresinde okunan değer kaç voltur?

- A) 15 B) 18 C) 22 D) 30 E) 34



- 2.



Şekildeki devrede A ampermetresi 5 amperi gösteriyor.

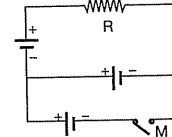
Eğer ampermetre yerine voltmetre bağlanırsa, göstereceği değer kaç volt olurdu? (Üretecin iç direnci önemsiz.)

- A) 24 B) 18 C) 16 D) 12 E) 6

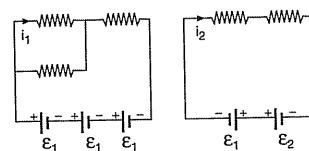
3. Devredeki üreteçler özdeş olup emk'ları 15 volt ve iç dirençleri 2Ω dur. M anahtarı açıkken R direncinden 5 amper akım geçiyor.

M anahtarı kapatıldığında R direncinden kaç amper akım geçer?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8



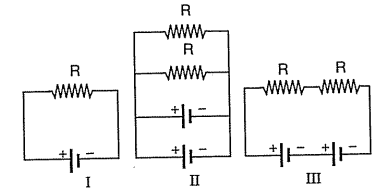
- 4.



Devredeki dirençler özdeş olup, üreteçlerin iç dirençleri önemsizdir. Dirençlerden geçen akımların oranı $\frac{i_1}{i_2} = 3$ olduğuna göre, $\frac{\epsilon_1}{\epsilon_2}$ oranı kaçtır?

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

- 5.

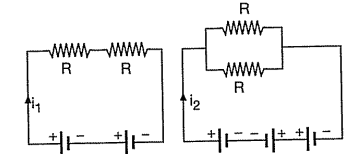


Şekildeki devrelerde üreteçler özdeşdir.

Buna göre üreteçlerin tükenme süreleri t_1, t_2, t_3 nasıl sıralanır? (Üreteçlerin iç dirençleri önemsizdir.)

- A) $t_1 = t_2 = t_3$ B) $t_1 > t_2 > t_3$
C) $t_2 > t_1 > t_3$ D) $t_3 > t_2 > t_1$
E) $t_2 > t_1 = t_3$

- 6.

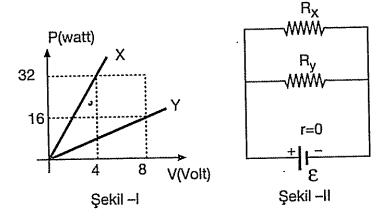


Devredeki üreteçler özdeş olup, iç dirençleri önemsizdir.

Devredeki ana kol akımlarının oranı $\frac{i_1}{i_2}$ kaçtır?

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

- 7.

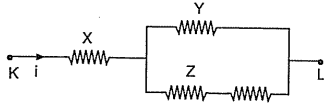


X, Y dirençlerinin güç - gerilim grafikleri Şekil-I'deki gibidir.

Dirençler Şekil-II'deki gibi bağlanıp 8 voltluk üreteç bağlandığında üreteçten geçen akım kaç amperdir? (Üretecin iç direnci önemsiz)

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

8.

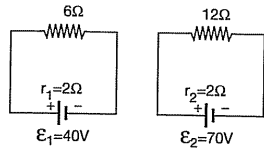


Şekildeki devrede dirençler özdeşdir.

K - L arasına bir gerilim uygulandığında X, Y, Z dirençlerinde t saniyede açığa çıkan ısı enerjileri E_x , E_y , E_z nasıl sıralanır?

- A) $E_x > E_y > E_z$ B) $E_x > E_y = E_z$
C) $E_y > E_x > E_z$ D) $E_z > E_x > E_y$
E) $E_x = E_y = E_z$

9.



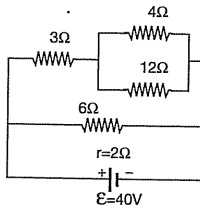
Şekildeki devrelerde üreteçlerin güçleri oranı

$\frac{P_1}{P_2}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{6}{7}$ E) $\frac{7}{5}$

10. Şekildeki devrede 4Ω luk dirençte 2sn de açığa çıkan ısı enerjisi kaç joule dır?

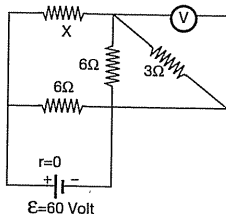
- A) 18 B) 36
C) 48 D) 72
E) 88



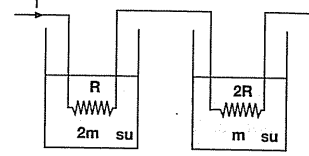
11. Şekildeki devrede iç direnci önemsiz olan üretecin emk sı 60 voltur.

Voltmetrenin gösterdiği değer 30 volt olduğuna göre, X direncinin gücü kaç wattır?

- A) 50 B) 225 C) 450 D) 600 E) 900



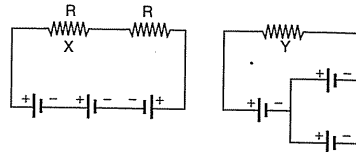
12.



Şekildeki kaplarda 2m ve m kütleli su bulunmaktadır. Devreden i akımı geçtiğinde 2m kütleli suyun sıcaklığı 4°C arttığında m kütleli suyun sıcaklığı kaç °C artar?

- A) 20 B) 16 C) 12 D) 8 E) 4

13.

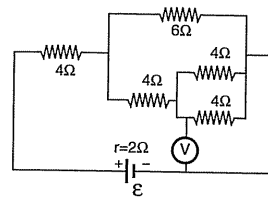


Devrelerde üreteçler özdeş ve iç dirençleri önemsizdir.

X, Y dirençlerinde birim zamanda açığa çıkan enerjilerin oranı $\frac{E_y}{E_x}$ kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 36 E) 72

14.



Şekildeki devrede voltmetrorenin gösterdiği değer 2 voltur.

Buna göre üretecin emk sı kaç voltur?

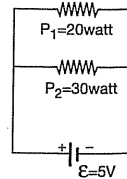
- A) 4 B) 8 C) 12 D) 18 E) 22

15. Devredeki dirençlerin güçleri $P_1 = 20$ watt ve $P_2 = 30$ watt tır.

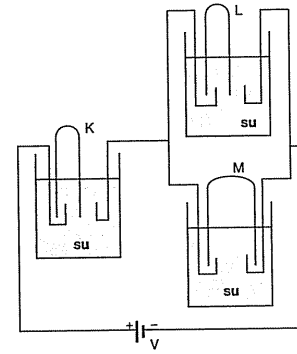
Üretecin emk sı $\varepsilon = 5$ volt olduğuna göre, üreteçten geçen akım kaç amperdir?

(Üretecin iç direnci önemsiz)

- A) 4 B) 5 C) 9 D) 10 E) 15



16.



Şekildeki elektroliz kapları özdeşdir.

L tüpünde 10 cm³ gaz toplandığına göre,

- I. K de 20 cm³ oksijen toplanır.
II. M de 10 cm³ oksijen, 20 cm³ hidrojen toplanır.
III. L de hidrojen toplanmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

17. 100 voltluk gerilimde 200 watt güç çeken direnç teli ortadan ikiye bölünüp 200 voltluk gerilime paralel bağlanıyolar.

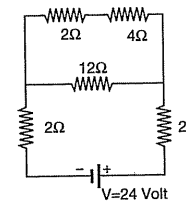
Buna göre, üreteçten çekilen güç kaç wattır?

- A) 400 B) 800 C) 1600
D) 3200 E) 6400

18. Şekildeki devrede 4Ω luk dirençten 1 dakikada açığa çıkan ısı enerjisi kaç joule dır?

(Üretecin iç direnci önemsiz.)

- A) 9600 B) 960
C) 360 D) 120
E) 16



19. Özdeş iki lamba gerilimi V olan üretece seri bağlandığında t saniyede Q kadar ısı açığa çıkıyor.

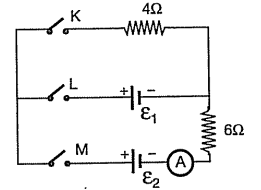
Bu iki lamba gerilimi V olan üretece paralel bağlansalardı 2t sürede kaç Q ısı açığa çıkarırdı?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

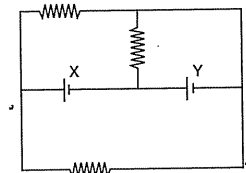
20. Şekildeki devrede üreteçlerin iç dirençleri önemsizdir. K, M anahtarları birlikte kapatıldığında ampermetre 2A'yı gösteriyor. L ve M anahtarları kapatıldığında ampermetre 4A'yı gösteriyor.

Buna göre ε_1 kaç voltur?

- A) 44 B) 32 C) 24 D) 20 E) 4



21.



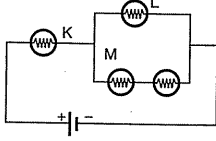
Şekildeki devrede dirençler ve üreteçler özdeş olup üreteçlerden geçen akımları i_x , i_y dir.

Üreteçlerin iç direnci önemsiz olduğuna göre, $\frac{i_x}{i_y}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{1}{3}$

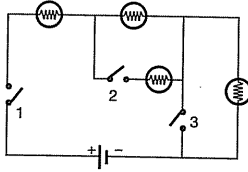
TEST - 9

1. Özdeş K, L, M lambalarının ışık şiddetleri nasıl sıralanır?



- A) $K > L > M$ B) $L > K > M$ C) $M > L > K$
D) $K > M > L$ E) $K > L = M$

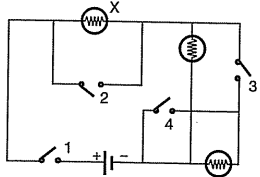
2.



Devredeki lambaların tümünün ışık verebilmesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) 1 ve 2
D) 2 ve 3 E) 1, 2 ve 3

3.



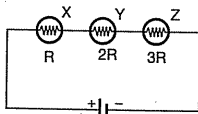
Şekildeki devrede yalnız X lambasının ışık verebilmesi için hangi anahtarların kapatılması gerekli ve yeterlidir?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) 1 ve 2
D) 1 ve 3 E) 1, 3 ve 4

4. Şekildeki X, Y, Z lambalarının dirençleri R, 2R, 3R dir.

Buna göre lambaların ışık şiddetleri I_x , I_y ve I_z nasıl sıralanır?

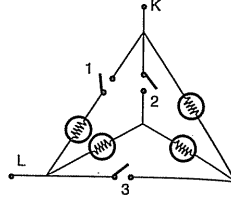
- A) $I_x > I_y > I_z$ B) $I_y > I_x > I_z$
C) $I_y > I_x = I_z$ D) $I_z > I_x = I_y$
E) $I_z > I_y > I_x$



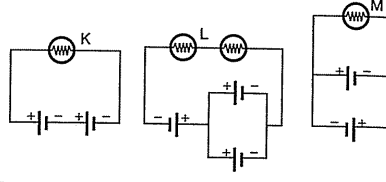
5. K - L arasında bir gerilim uygulandığında tüm lambaların en parlak yanabilmesi için hangi anahtarların kapatılması gerekir?

(Lambalar özdeş)

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) 1 ve 2
D) 1 ve 3 E) 1, 2 ve 3



6.

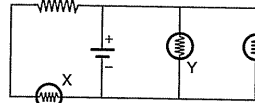


Devrelerdeki lambalar ile üreteçler özdeş olup üreteçlerin iç direnci önemsizdir.

Buna göre K, L, M lambalarından hangisi ışık verir?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ve L E) L ve M

7.



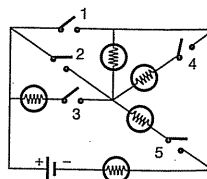
Devredeki X, Y, Z lambaları özdeşdir.

Buna göre lambaların I_x , I_y ve I_z ışık şiddetleri nasıl sıralanır?

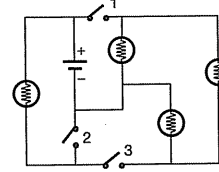
- A) $I_x > I_y > I_z$ B) $I_x > I_y = I_z$
C) $I_y = I_z > I_x$ D) $I_x = I_y > I_z$
E) $I_x = I_y = I_z$

8. Şekildeki devrede en az sayıda lambanın yanabilmesi için hangi anahtar kapatılmalıdır?

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

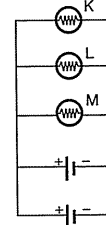


9. Devredeki lambaların hepsinin yanabilmesi için hangi anahtarın kapatılması yeterlidir?

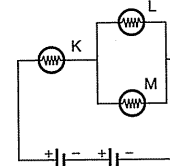


- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3
D) 1 ve 2 E) 1 ve 3

10.



Şekil-I



Şekil-II

Devredeki lambalar ve üreteçler özdeşdir.

K, L, M lambaları Şekil-II'deki gibi bağlandığında parlaklıkları nasıl değişir?

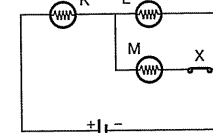
(Üreteçlerin iç direnci önemsiz)

- A) Üçünün de artar.
B) K'ninki artar, L ve M'ninki azalır.
C) K'ninki artar, L ve M'ninki değişmez.
D) K'ninki azalır, L ve M'ninki artar.
E) Üçünün de azalır.

11. K, L, M lambaları özdeşdir.

X anahtarı açıldığında K, L, M lambalarının parlaklıkları nasıl değişir?

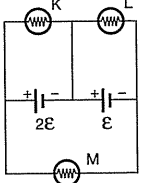
- A) Üçünün de artar.
B) K ve L'ninki artar, M söner.
C) K'ninki artar, L'ninki azalır, M söner.
D) K'ninki azalır, L'ninki artar, M söner.
E) K ve L'ninki azalır, M söner.



12. İç dirençleri önemsiz, üreteçlerin emk'ları 2E ve E dir.

Lambalar özdeş olduklarına göre parlaklıkları nasıl sıralanır?

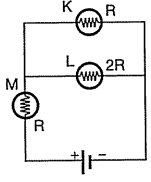
- A) $K > L > M$ B) $L > K > M$ C) $M > K > L$
D) $M > L > K$ E) $M > K = L$



13. K, L, M lambalarının dirençleri R, 2R, R dir.

Buna göre lambaların ışık şiddetleri I_K , I_L , I_M nasıl sıralanır?

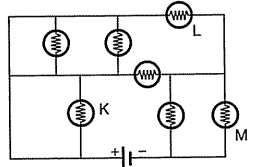
- A) $I_K > I_L > I_M$ B) $I_L > I_K > I_M$
C) $I_M > I_K > I_L$ D) $I_M > I_L > I_K$
E) $I_M > I_K = I_L$



14. Devredeki lambalar özdeşdir.

Buna göre K, L, M lambalarının ışık şiddetleri nasıl sıralanır?

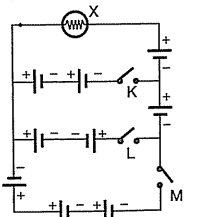
- A) $I_K > I_L > I_M$ B) $I_K > I_M > I_L$
C) $I_K = I_L > I_M$ D) $I_L = I_M > I_K$
E) $I_L > I_M > I_K$



15. Devredeki üreteçlerin özdeş olup, iç dirençleri önemsizdir. K, L, M anahtarları sırasıyla kapatılıp açıldığında X lambasının ışık şiddetleri I_K , I_L ve I_M olmaktadır.

Buna göre, I_K , I_L ve I_M ışık şiddetleri nasıl sıralanır?

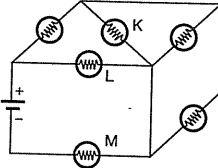
- A) $I_K > I_L > I_M$ B) $I_L > I_K > I_M$
C) $I_L > I_K = I_M$ D) $I_L > I_M > I_K$
E) $I_K = I_L = I_M$



16. Devredeki lambalar özdeşdir.

Buna göre, K, L, M lambalarının ışık şiddetleri I_K , I_L ve I_M nasıl sıralanır?

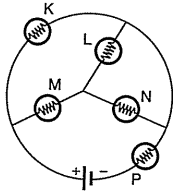
- A) $I_K = I_L = I_M$ B) $I_K = I_L > I_M$
C) $I_M > I_L > I_K$ D) $I_M > I_K > I_L$
E) $I_L = I_M > I_K$



17. Devredeki lambalar özdeşdir.

Hangi lambalar aynı parlaklıkta ışık verir?

- A) K ile M
B) L ile N
C) N ile P
D) K ile P
E) M ile N

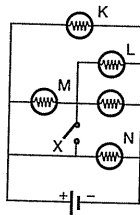


18. Şekildeki devrede lambalar özdeşdir.

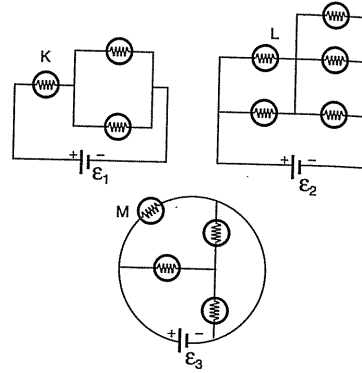
X anahtarı kapatıldığında,
I. K ile N nin parlaklığı değişmez.
II. L nin parlaklığı artar.
III. Üretcin ömrü uzar.
yargılarından hangileri doğrudur?

(Üretcin iç direnci önemsiz)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III



- 19.



Devrelerdeki lambalar özdeşdir.

K, L ve M lambalarının ışık şiddetleri eşit olduğuna göre, üreteçlerin emk ları ε_1 , ε_2 , ε_3 nasıl sıralanır? (Üreteçlerin iç dirençleri önemsiz)

- A) $\varepsilon_1 > \varepsilon_2 > \varepsilon_3$ B) $\varepsilon_2 > \varepsilon_1 > \varepsilon_3$
C) $\varepsilon_2 > \varepsilon_1 = \varepsilon_2$ D) $\varepsilon_1 > \varepsilon_3 > \varepsilon_2$
E) $\varepsilon_1 = \varepsilon_2 = \varepsilon_3$

final yayınları

20. Şekildeki devrede lambalar özdeşdir.

Buna göre,

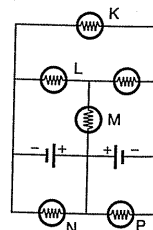
I. N ile P en parlak yanar.

II. K lambası ışık vermez.

III. M en parlak yanar.

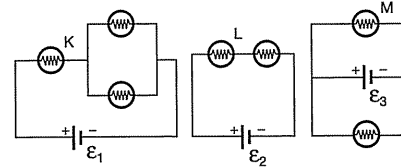
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



TEST - 10

- 1.

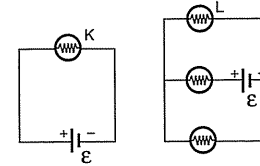


Devredeki lambalar özdeş olup K, L ve M lambalarının parlaklıkları eşittir.

Buna göre, iç dirençleri önemsiz üreteçlerin emk ları ε_1 , ε_2 , ε_3 nasıl sıralanır?

- A) $\varepsilon_1 > \varepsilon_2 > \varepsilon_3$ B) $\varepsilon_2 > \varepsilon_1 > \varepsilon_3$
C) $\varepsilon_2 > \varepsilon_3 > \varepsilon_1$ D) $\varepsilon_1 > \varepsilon_2 = \varepsilon_3$
E) $\varepsilon_1 = \varepsilon_2 = \varepsilon_3$

- 2.



Devredeki lambalar ile üreteçler özdeş olup, üreteçlerin iç dirençleri önemsizdir.

Buna göre K, L lambalarının ışık şiddetleri oranı $\frac{I_K}{I_L}$ kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 9 E) 12

3. Devredeki lambalar özdeşdir.

X anahtarı kapatıldığında,

I. K nin ışık şiddeti azalır.

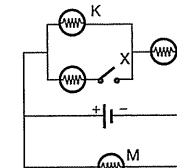
II. L nin ışık şiddeti artar.

III. M nin ışık şiddeti değişmez.

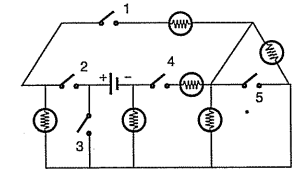
yargılarından hangileri doğru olur?

(Üretcin iç direnci önemsiz)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



- 4.

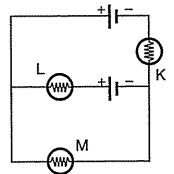


Devredeki bütün lambaların ışık verebilmesi için hangi anahtarların kapatılması gerekir?

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

5. Devredeki lambalar ve üreteçler özdeşdir.

Buna göre K, L, M lambalarının parlaklıkları nasıl sıralanır? (Üreteçlerin iç direnci önemsiz)



- A) $K > L > M$ B) $L > K > M$ C) $M > K > L$
D) $M > K = L$ E) $K = L = M$

6. Devredeki lambalar özdeşdir.

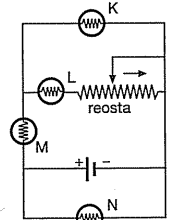
Reostanın sürgüsü ok yönünde çekildiğinde,

- I. K nin parlaklığı artar.
II. L ve M nin parlaklığı azalır.
III. N nin parlaklığı değişmez.

yargılarından hangileri doğru olur?

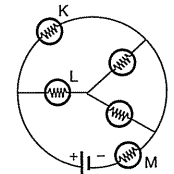
(Üretcin iç direnci önemsiz)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

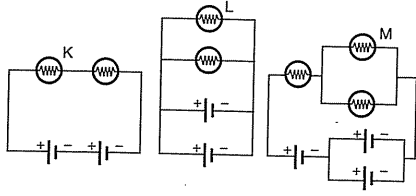


7. Devredeki lambalar özdeşdir. Buna göre, K, L, M lambalarının parlaklıkları nasıl sıralanır?

- A) $K > L > M$
B) $M > L > K$
C) $L > M > K$
D) $K > L = M$
E) $M > K > L$



8.



Devredeki lamba ve üreteçler özdeşdir.

Buna göre K, L, M lambalarının ışık verme süreleri t_K , t_L ve t_M nasıl sıralanır?

(Üreteçlerin iç dirençleri önemsiz)

- A) $t_K = t_L = t_M$ B) $t_L > t_K > t_M$
 C) $t_M > t_K > t_L$ D) $t_M > t_K = t_L$
 E) $t_K = t_L > t_M$

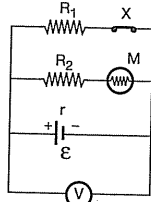
9. Şekildeki devrede üretecin iç direnci r , emk sı ε dir.

X anahtarı açıldığında,

- I. M lambasının parlaklığı artar.
 II. Üretecin ömrü uzar.
 III. Voltmetrenin gösterdiği değer artar.

Yargılarından hangileri doğru olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III



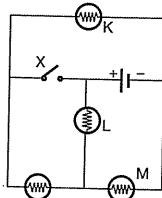
final yayınları

10. Şekildeki devrede lambalar özdeşdir.

X anahtarı kapatıldığında K, L ve M lambalarının parlaklıkları nasıl değişir?

(Üretecin iç direnci önemsiz)

- | K | L | M |
|----------|-------|-------|
| A) Artar | Artar | Artar |
| B) Artar | Azalı | Artar |
| C) Artar | Azalı | Azalı |
| D) Artar | Artar | Azalı |
| E) Söner | Artar | Artar |



11. Devredeki üreteçler özdeş, iç dirençleri önemsizdir.

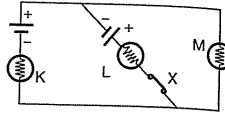
X anahtarı açıldığında,

- I. K'nin parlaklığı değişmez.
 II. L lambası söner.
 III. M'nin parlaklığı artar.

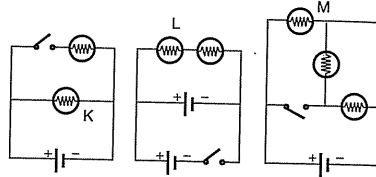
Yargılarından hangisi doğru olur?

(Lambalar özdeş)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III



12.



Şekildeki devrede lamba ve üreteçler özdeşdir.

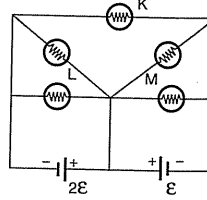
Anahtarlar kapatıldığında K, L, M lambalarının ışık verme süreleri t_K , t_L ve t_M nasıl değişir? (Üreteçlerin iç dirençleri önemsiz)

- | t_K | t_L | t_M |
|----------|----------|----------|
| A) Azalı | Azalı | Azalı |
| B) Azalı | Artar | Azalı |
| C) Azalı | Değişmez | Değişmez |
| D) Artar | Azalı | Artar |
| E) Artar | Artar | Artar |

13. Şekildeki devrede lambalar özdeş olup, üreteçlerin iç dirençleri önemsizdir.

Buna göre K, L, M lambalarının parlaklıkları nasıl sıralanır?

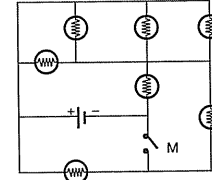
- A) $K > L > M$ B) $K > L = M$ C) $L > K > M$
 D) $L > M = K$ E) $K = L = M$



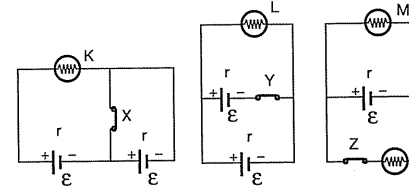
14. Devredeki lambalar özdeşdir.

M anahtarı kapatıldığında kaç lambanın ışık şiddeti artar? (Üretecin iç direnci önemsiz)

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



15.



Devrelerdeki üreteçlerin iç dirençleri r , emk ları ε dir.

X, Y, Z anahtarları açıldığında özdeş K, L, M lambalarının parlaklıkları nasıl değişir?

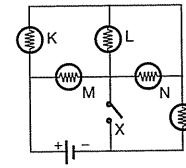
(Lambanın direnci üretecin iç direncinden büyük)

- | K | L | M |
|-------------|----------|----------|
| A) Artar | Artar | Artar |
| B) Azalı | Azalı | Artar |
| C) Artar | Azalı | Artar |
| D) Azalı | Değişmez | Değişmez |
| E) Değişmez | Değişmez | Değişmez |

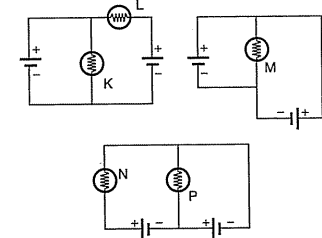
16. Devredeki lambalar özdeşdir. X anahtarı kapatıldığında aşağıdaki-lerden hangisi yanlış olur?

(Üretecin iç direnci önemsiz)

- A) P'nin parlaklığı azalır.
 B) K'nin parlaklığı artar.
 C) M'nin parlaklığı artar.
 D) L ve N'nin parlaklığı azalır.
 E) Lambaların ışık verme süresi azalır.



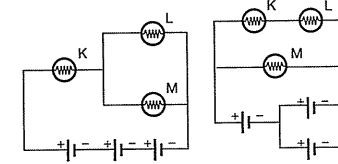
17.



Şekildeki devrelerde üreteçler özdeş, iç dirençleri önemsizdir. Buna göre K, L, M, N, P lambalarından hangisi ışık vermez?

- A) Yalnız L B) L ve M C) K ve M
 D) L ve P E) M ve N

18.



Şekil-I

Şekil-II

Özdeş lambalar ve iç direnci önemsiz üreteçler ile Şekil-I'deki devre kuruluyor.

Aynı lamba ve üreteçler Şekil-II'deki gibi bağlandığında lambaların ışık şiddetleri nasıl değişir?

- | K | L | M |
|-------------|----------|-------|
| A) Artar | Artar | Artar |
| B) Azalı | Azalı | Artar |
| C) Azalı | Değişmez | Artar |
| D) Değişmez | Değişmez | Artar |
| E) Değişmez | Azalı | Artar |

19. İç dirençleri önemsiz üreteçler ile özdeş lambalar şekildeki gibi bağlanıyor. X anahtarı kapatıldığında,

- I. L'nin parlaklığı artar.
 II. M söner.
 III. K ve M'nin parlaklıkları eşittir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) I ve III E) II ve III

