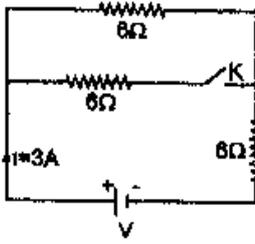


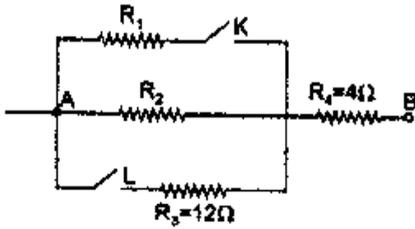
1.



Şekildeki devrede K anahtarı açık iken ana koldan geçen akım şiddeti 3A ise, K kapatıldığında kaç A olur?

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

2.

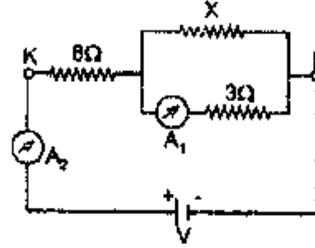


Şekildeki devre elemanında L anahtarı kapalı K açıkken AB arasındaki eşdeğer direnç  $8\Omega$ . her iki anahtar kapalı iken  $6\Omega$  dur.

$R_1$  ve  $R_2$  dirençlerinin değerleri sıra ile aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 ve  $8\Omega$  B) 2 ve  $3\Omega$   
C) 4 ve  $6\Omega$  D) 8 ve  $12\Omega$   
E) 3 ve  $6\Omega$

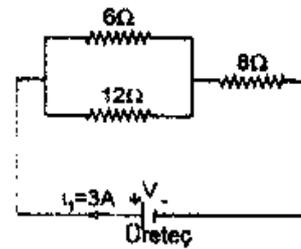
3.



Şekildeki devrede  $A_1$  ampermetresi 2A,  $A_2$  ampermetresi 3A şiddetinde akım ölçtüğüne göre K-L arasındaki eşdeğer direnç kaç  $\Omega$  dur?

- A) 11 B) 10 C)  $\frac{81}{17}$  D) 6 E) 2

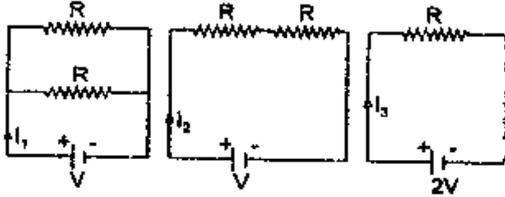
4.



Şekildeki devrede iç direnci önemsiz ise üreticinin potansiyel farkı V kaç volt olur?

- A) 16 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

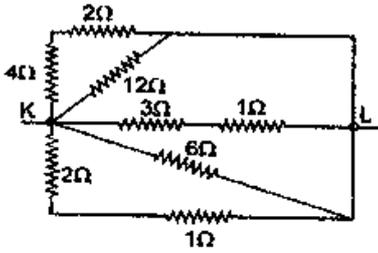
5.



Şekildeki devrelerin anakollarındaki akım şiddetleri  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$  arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A)  $I_1 = I_2 = I_3$       B)  $I_1 > I_3 > I_2$   
 C)  $I_1 > I_2 > I_3$       D)  $I_1 = I_2 < I_3$   
 E)  $I_1 = I_3 > I_2$

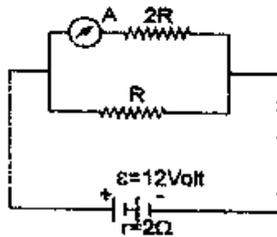
6.



Şekle göre, K-L arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?

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

7.

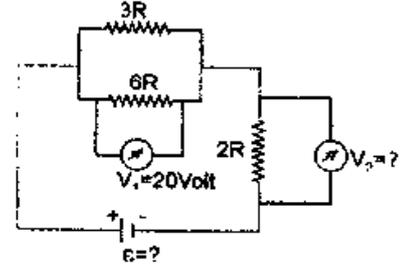


Şekildeki devrede A ampermetresi 1A gösteriyor.

Buna göre R direnci kaç ohm dur?

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

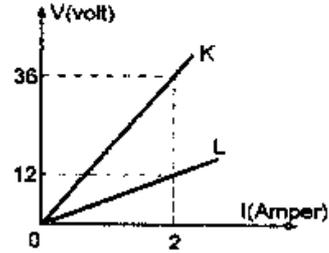
8.



Şekildeki devrede  $V_1$  voltmetresi 20 volt ölçtüğüne göre,  $V_2$  voltmetresinin ölçtüğü değer ve üretcin emk'sı kaç volt olur? (Üretcin iç direnci önemsiz)

- |    | $\frac{E}{V_2}$ |
|----|-----------------|
| A) | 20              |
| B) | 40              |
| C) | 40              |
| D) | 40              |
| E) | 30              |

9.



Akım-gerilim grafikleri şekilde verilen K ve L iletkenleri paralel bağlanarak uçlarına EMK'sı 9 volt iç direnci sıfır olan bir üretce bağlanıyor.

L iletkeninde kaç amperlik akım geçer?

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

10. Bir iletken den geçen akım şiddeti 32 mikro-amperdir

İletkenin kesitinden saniyede kaç elektron geçer? (Elektronun yükü:  $q_0 = 1,6 \cdot 10^{-19}$  coul)

- A)  $10^{-14}$     B)  $10^{-15}$     C)  $2 \cdot 10^{14}$   
 D)  $2 \cdot 10^{15}$     E)  $2 \cdot 10^{13}$

YANITLAR

1-C 2-C 3-B 4-D 5-E 6-E 7-C 8-C 9-D 10-C