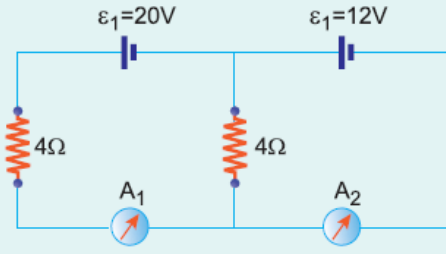


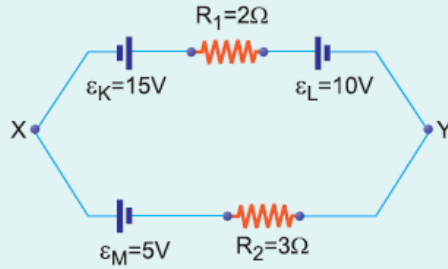
1. İç dirençleri önemsenmeyen üreteçlerle kurulan şekildeki devrede her bir direncin büyüklüğü  $4\Omega$  dur.

Buna göre,  $A_1$  ve  $A_2$  ampermetrelerinin gösterdiği değerler aşağıdakilerden hangisidir?



	$A_1(A)$	$A_2(A)$
A)	2	4
B)	4	4
C)	4	8
D)	8	4
E)	8	11

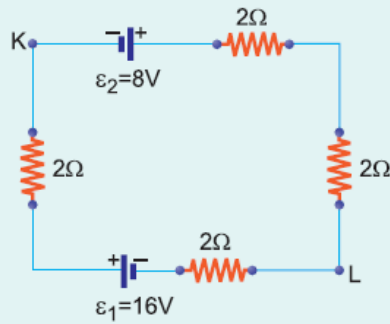
2. Şekildeki elektrik devresinde X, Y noktaları arasındaki potansiyel fark ( $V_Y - V_X$ ) kaç voltur? (Üreteçlerin iç direnci önemsizdir.)



- A) 1      B) 2      C) 4      D) 5      E) 9

3. İç dirençleri önemsiz, elektromotor kuvvetleri  $\varepsilon_1$  ve  $\varepsilon_2$  olan üreteçlerle kurulan şekildeki devrede her bir direnç  $2\Omega$  dur.

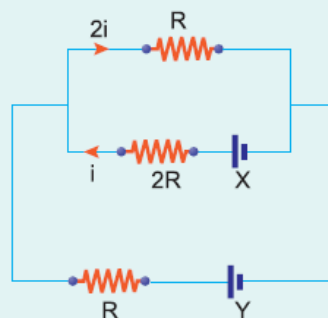
Buna göre, KL noktaları arasındaki potansiyel fark kaç V tur?



- A) 1      B) 2      C) 4      D) 6      E) 10

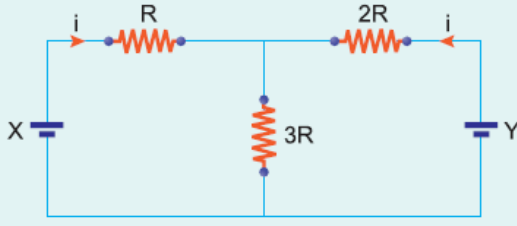
4. Büyüklükleri R ve 2R olan dirençlerle kurulmuş şekildeki devrede iç dirençleri önemsenmeyen üreteçlerin emk leri  $\varepsilon_X$ ,  $\varepsilon_Y$  dir.

Buna göre,  $\frac{\varepsilon_X}{\varepsilon_Y}$  oranı nedir?



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

5.



İç dirençleri önemsenmeyen X ve Y üreteçleri ile kurulmuş şekildeki devrede dirençlerin büyüklükleri R, 2R, 3R dir.

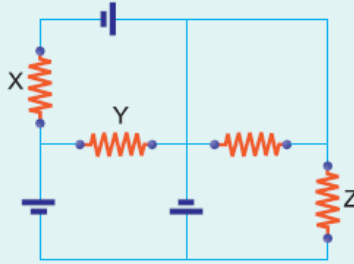
**R ve 2R büyüklüklerindeki dirençlerden geçen akım şiddetleri eşit ve i olduğuna göre, üreteçlerin emk leri oranı  $\frac{\varepsilon_X}{\varepsilon_Y}$  kaçtır?**

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

6.

Özdeş dirençlerle kurulan şekildeki devrede üreteçler özdeş, iç dirençleri önemsizdir. X direncinin uçları arasındaki potansiyel fark  $V_X$ , Y nin uçları arasındaki  $V_Y$ , Z ninki de  $V_Z$  dir.

**Buna göre,  $V_X$ ,  $V_Y$ ,  $V_Z$  arasındaki ilişki nedir?**



- A)  $V_X > V_Y > V_Z$    B)  $V_X > V_Z > V_Y$    C)  $V_X > V_Y = V_Z$   
D)  $V_Y > V_X > V_Z$    E)  $V_Z > V_Y > V_X$