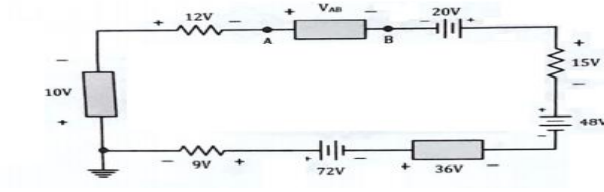


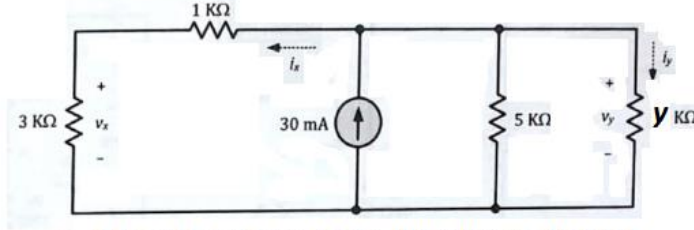
## 2020-2021 BAHAR VİZE ÖDEV KONULARI

A. Devre Analizi her soru eşit puan olup toplam (100 Puan)'dır

1. Aşağıda verilen seri bağlı elektrik devresinde  $V_{AB}$  gerilimini bulunuz.

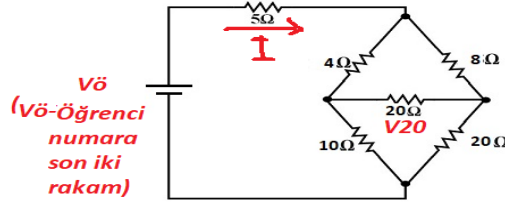


1. Verilen devrede  $V_x$  ve  $V_y$  gerilimlerini ve kaynağın vermiş olduğu gücü bulunuz



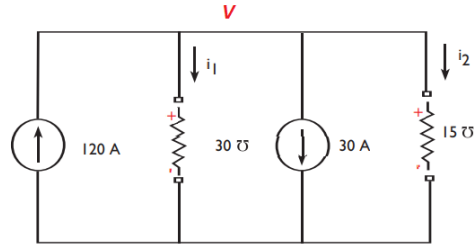
*y- öğrenci numarası son iki rakam alınacak*

2. Aşağıdaki devrenin eşdeğer direncini, akım ( $I$ ) ve gerilim ( $V_{20}$ ) bulunuz

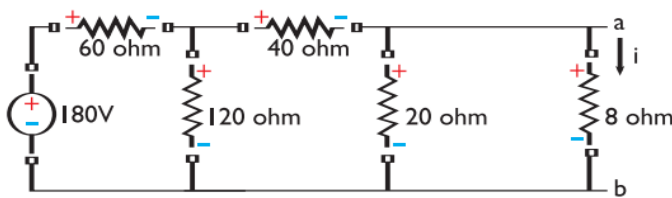


3. Aşağıdaki devre için;

- a)  $V$  gerilimini,  
b)  $I_1$  ve  $I_2$  akımlarını,  
c) Her elemanın sağladığı /harcadığı gücü bulunuz



4. Şekildeki devrede 8 ohm'luk direnç yokken Norton eşdeğer devresini bulunuz. a ve b noktaları arasında, 8 ohm'luk yük direnci bağlandığında, direnç üzerinden geçen akım, direnç üzerindeki gerilim ve direncin harcadığı güç değerleri ne olur.



5. Şekildeki devrede bulunan 10 Ohm'luk direncin gücünü çevre akımları yöntemiyle hesaplayınız.

