

## ÖDEV 2

Ödev için son yükleme tarihi: 15.11.2020 23:59

Ödev soruları el yazısı ile çözülmelidir. Cevaplarınızı içeren dokümanı öğrenci numarası\_ad\_soyad olarak adlandırın ve pdf olarak sisteme yükleyin (Örnek: 1234567\_yaser\_öz.pdf).

1. Boolean cebri teoremlerini ve varsayımlarını kullanarak aşağıdaki Boolean fonksiyonunu sadeleştiriniz.

$$f(x,y) = x + xy'$$

2.

- a) Boolean cebri teoremlerini ve varsayımlarını kullanarak aşağıdaki Boolean fonksiyonunu sadeleştiriniz.
- b) Sadeleştirme sonunda elde edilen fonksiyonun lojik kapıları kullanarak devresini çizin.

$$f(a,b,c) = abc + ab + a + a'b'c'$$

3.

- a) Boolean cebri teoremlerini ve varsayımlarını kullanarak aşağıdaki Boolean fonksiyonunu sadeleştiriniz.
- b) Sadeleştirme sonunda elde edilen fonksiyonun lojik kapıları kullanarak devresini çizin.

$$f(a,b,c,d) = ab'(c + bd)$$