

TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

BİL264/ELE263 - MDT 2019 - 2020 Öğretim Yılı Yaz Dönemi 3. Ödev 08/05/2020

1. [30 Puan] Boole Cebiri ve Mantık Kapıları

Aşağıdaki Boole fonksiyonlarını **en az sayıda** değişkenle yazın. Oluşturduğunuz fonksiyonların devrelerini **iki girişli** mantık kapıları kullanarak çizin.

I.
$$F = x.z + x'.y$$

II.
$$F = x.y + y.z + x'y'z'$$

III.
$$F = (x+y+z).(x'+y'+z')$$

IV.
$$F = x.(y+z) + x'(y+z)$$

V.
$$F = x \oplus (y.z + y')$$