



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