

**Ankara Üniversitesi**

**COM275**

**2021 – Güz**

**Ödev-2**

Son Gönderim Tarihi: 27.10.2021 23:59

Q1. Aşağıdaki Boolean fonksiyonu verilmiştir:

$$F = xy'z + x'y'z + w'xy + x'y + wxy$$

- a) Fonksiyonun doğruluk tablosunu oluşturun.
- b) Orijinal Boolean ifadesinin mantık diyagramını çizin.
- c) Boolean Algebra kullanarak fonksiyonu sadeleştirin.
- d) Sadeleştirilmiş halinin doğruluk tablosu ile part(a)'daki doğruluk tablosunun aynı olduğunu gösterin.
- e) Sadeleştirilmiş ifadenin mantık diyagramını çizin ve part(b)'deki diyagramda kullanılan kapı (gate) sayıları ile karşılaştırın.