



Ad ve Soyad:

Öğrenci Numarası:

İmza:

SORULAR

Soru 1. $Y=A.B + B'C$ denkleminin lojik kapılı devresini çiziniz [10p].

Soru 2. Aşağıda verilen denklemlerin eşdeğerlerini sadeleştirerek yazınız [10p].

- a) $A + A =$
- b) $A.A =$
- c) $A + A.B =$
- d) $0+A =$
- e) $1+A =$

Soru 3. 2 girişli VEYADEĞİL kapısı kullanarak 3 girişli VEYADEĞİL kapısı tasarlayarak çiziniz [20p].

Soru 4 $F = AB'C+ABC'+A'BC'+A'B'C'$ lojik ifadesini Karno haritası kullanarak sadeleştiriniz [20p].

Soru 5. Aşağıda verilen ardışıl mantık devrelerinin “Doğruluk Tablosunu” ve “Sembolunu” çizerek nasıl çalıştığını açıklayınız [20p].

- a) RS
- b) JK
- c) D

Soru 6. 4 bitlik girişi 2 bit olarak kodlayan bir kodlayıcının “Doğruluk Tablosunu” ve “Kodlayıcı Devresini” çiziniz [20p].

CEVAPLAR