Ζ

Ζ

1) Aşağıda verilen Bool fonksiyonlarını SoP (Sum of Products) mintermler şeklinde gösteriniz.

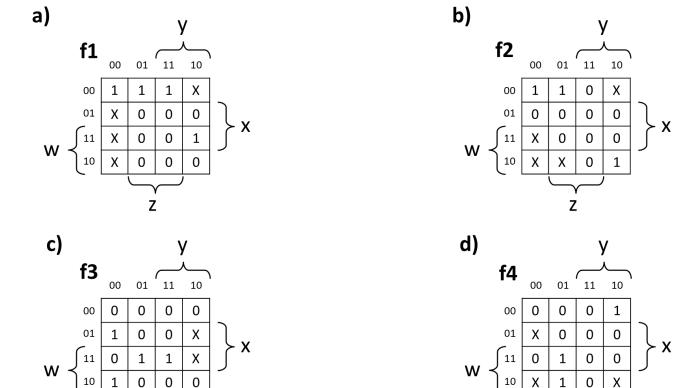
a) 
$$f1 = xy' + xyz' + x'y'z$$

b) 
$$f2 = x'yz' + yz + xz'$$

c) 
$$f3 = x + y'z + x'z$$

d) 
$$f4 = x'y'z' + z'$$

2) Aşağıda Karnough haritaları verilen fonksiyonları en sade şekilde olacak şekilde gruplamaları göstererek ifade ediniz ve her bir fonksiyon için doğruluk tablolarını çizerek gösteriniz.



3) f1 = x'yz + x'y'z + xyz ve f2 = x'y'z' + xyz fonksiyonlarını 3 adet INV (tersleyici), 4 adet AND3 (3 girişli VE) ve 2 adet OR3 (3 girişli VEYA) kapılarını kullanarak PLA (Programmable Logic Array) yapısı ile tasarlayıp çizimini ve bağlantılarını gösteriniz.

NOT: Ödev çözümlerinizi pdf formatında uzak.etu.edu.tr üzerinden yükleyeceksiniz. Dosya adı isim\_soyisim\_bil265\_264\_odev1.pdf olacak şekilde örnek olarak "mehmet\_burak\_aykenar\_bil265\_264\_odev1.pdf" yüklenecektir. Öneri olarak bir beyaz kağıt üzerinde çözüp telefonda "camscanner" veya benzeri bir uygulama ile fotoğraf çekip pdf dosyasına dönüştürmeniz mümkündür. Son teslim tarihinden sonra yüklenen ödevler kesinlikle dikkate alınmayacaktır!!!