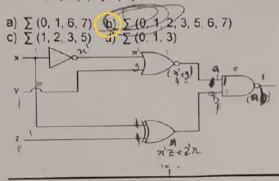


SORU 7: Aşağıdaki devrenin f çıkışının minterm formu nedir? (ÖC:4,5,PC:2,3)



Adaptif bir trafik yönetim sistemi tasarlanmak istenmektedir. Sistemde 3 giriş (A,B,C) ve 2 çıkış (K,Y) bulunmaktadır. A sensőrű öncelikli araç geçişt (ambulans, itfaiye vb) olması durumunda 1 sinyali üretirken, diğer durumlarda 0 sinyali üretir. B sensörü ise yolda kaza durumu olmasında 1 sinyali üretirken, diğer durumda 0 sinyali üretmektedir, C sensörü ise de ilgili yolda belirlenenden daha fazla araç trafiği olduğu durumda 1 sinyali üretirken, az trafik olması durumunda 0 sinyalini üretir. Sistemin yeşil ışık için davranış modeli aşağıdaki gibidir. Bunun haricindeki tüm durumlarda sistemde kırmızı ışık yanar.

Trafik az yoğun olduğunda kaza durumu ve öncelikli araç geçişi var ise yeşil ışık yanar.

Trafik çok yoğun olduğunda ise öncelikli araç geçişi veya kaza durumunda yeşil ışık yanar

SORU 8: Yeşil ışık için minterm Y(A,B,C) gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (ÖÇ:6,PÇ:2,3)

SORU 9: Kırmızı ışık için minterm K(A,B,C) gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (ÖÇ:6,PÇ:2,3)

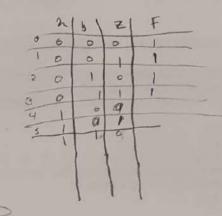
 $=1 \sum (1,5,7,9)$ c) $\Sigma(0,1,2,4)$

b) $\sum (3,4,6,7)$ d) $\sum (2,3)$

SORU 10: ABCD-BCDEh işlemini 16'ya tümleyen mantığıyla toplamaya dönüştürdüğümüzde işlem sonucu ne olur?

(ÖÇ:2,PÇ:1,2)

a) E8B5h b) BFEFh c) D955h d) FEEFh



K B A C

> Sınav Süresi 60dk. Tüm sorular eşit puanlıdır. Dr. Öğr. Üyesi Ali GÜLBAĞ Dr. Öğr. Üyesi Musa BALTA