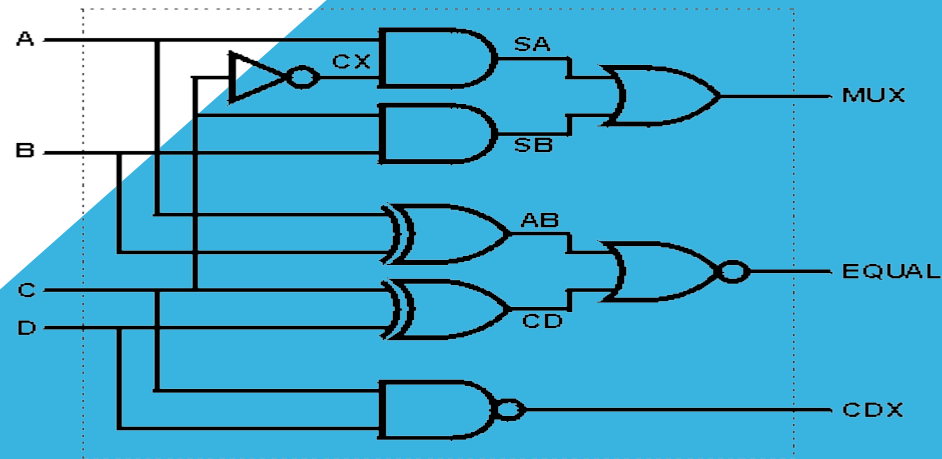


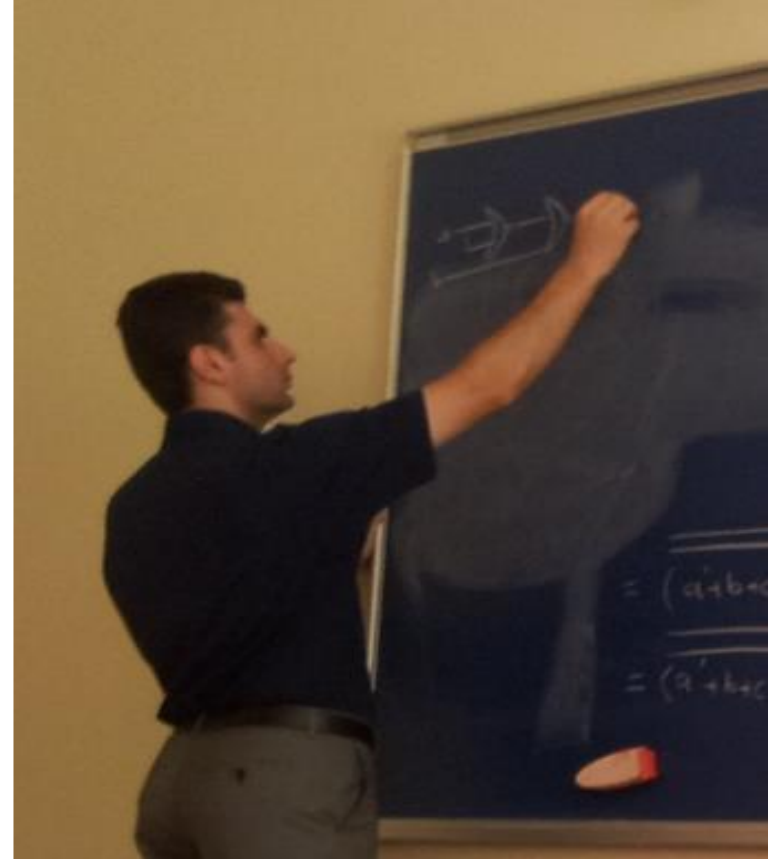
# MANTIK DEVRELERİ

## 2011-2012

### YAZ OKULU VİZE SINAVI ÇÖZÜMLERİ



# YRD. DOÇ. DR. ALİ GÜLBAĞ



1-) 10 bit işaret büyüklükte gösterilebilecek en büyük ve en küçük sayının değeri nedir ?

$$[-(r^{n-1} - 1), (r^{n-1} - 1)]$$

$$[-(2^{10-1} - 1), (2^{10-1} - 1)]$$

$$[-511, 511]$$

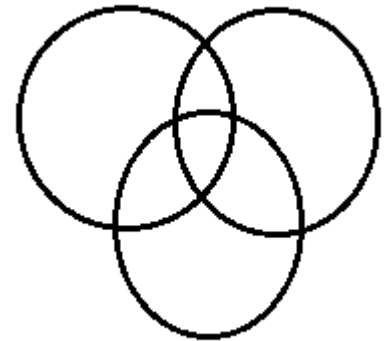
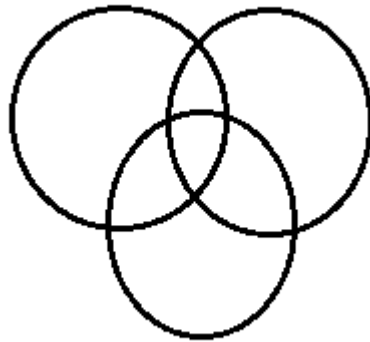
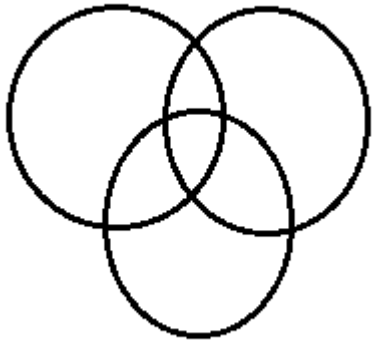
2-) a=120 ve b=-15 sayılarının 2'ye tümleyen formunu oluşturup a+b işlemini yapınız.

$$\begin{array}{r} A = 01111000 \\ + B = 11110001 \\ \hline 101101001 \end{array}$$

3-) 5,1875 sayısını kayan noktalı sayılar cinsinden (normalizasyon) ifade ediniz.

4-) 5'te 2 kodu ile 12 sayısını ifade edin.

5-)  $(a'b \oplus c) + bc$



6-)  $ABD' + BC' + CD = ? = (B + (C \oplus D')) \cdot (A + C' + D) \cdot (B + C) \cdot (B + D)$



# QUIZ 1

$$10101111000,10_2 = ( \quad )_{16} = ( \quad )_8$$

3-) işaretli ve 2'ye tümleyen formunda verilen FF sayısının 8'lik sistemde ki karşılığı nedir ?