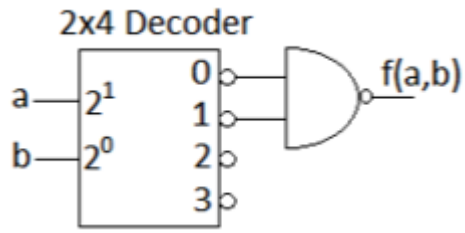




## Soru 1

Puan: 20,00



Verilen devreye göre  $f(a,b)$  nin ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A  $m_0 \cdot m_1$
- B  $m_0 + m_1$
- C  $M_0 + M_1$
- D  $M_0 \cdot M_1$

## Soru 2

Puan: 20,00

$f(x_1, x_2, \dots, x_n) = x_1 \oplus x_2 \oplus \dots \oplus x_n$  lojik ifadesi kaç tane mintermin toplamından oluşur?

- A  $n$
- B  $n/2$
- C  $n^2/2$
- D  $2^n - 1$

## Soru 3

Puan: 20,00

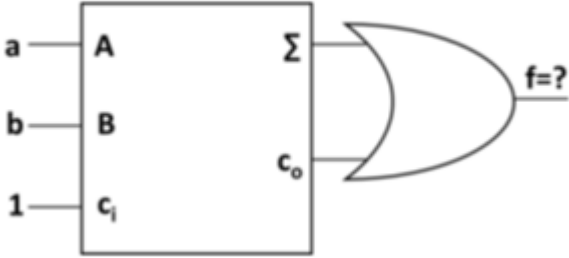
$F(a,b,c,d)$  fonksiyonunun 5 tane asal bileşeni vardır. Bunlar, 1)  $a'b'c$  2)  $ab'c'$  3)  $a'cd$  4)  $ac'd$  5)  $bd$  olduğuna göre  $F$  fonksiyonunun asıl asal bileşenleri hangileridir?

- A 1, 3, 4
- B 3, 4, 5

Soru 4

Puan: 20,00

Tam toplayıcı denklemleri;  $\Sigma = A \oplus B \oplus C_i$  ve  $C_o = C_i(A \oplus B) + AB$  olduğuna göre aşağıdaki devreye göre  $f = ?$



- A  $a + b$
- B  $b$
- C  $a$
- D  $1$

Soru 5

Puan: 20,00

Aşağıdaki karno haritasının en sade hali nedir? (x=keyfi durum)

ab \ cd	cd			
	00	01	11	10
00	X	1	1	1
01	X	1	1	
11				
10	X			X

- A  $a'd + a'b'cd'$
- B  $a'd + a'b'c$
- C  $a'd + b'cd'$
- D  $b'd' + a'd$

Sınava Geri Dön

Sınavı Bitir

