

 $f(x,y,z,t) = x'y' + z't' \ \text{ifadesinin ekstradan kapı kullanmadan bir MUX ile gerçekleştirilmesi isteniyor.} \ \text{Bu MUX'un tipi ne olmalıdır?}$

A ○ 16×1 MUX

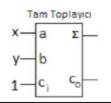
B 8×1 MUX

4×1 MUX

3×8 MUX

Soru 2

Tam toplayıcının t*oplam* çıkışının lojik ifadesi $\Sigma = a \oplus b \oplus c_i$ ve *elde* çıkışının lojik ifadesi $c_0 = (a \oplus b)c_i + ab$ olduğuna göre aşağıda verilen girişlere göre toplam çıkışının lojik ifadesi ne olur?

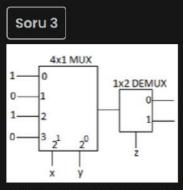


XDy D 1 (x'y + xy')@1









DEMUX'un 0 numaralı çıkışının mintermler cinsinden ifadesi ne olur? (Not: Değişken sırası: x y z)

A Ο Σ (0,2,7)

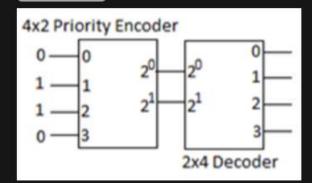
B ○ ∑ (0,4)

c ○ ∑(2,3)

D Ω (1,2,5)

DEMUX

Soru 4



Yukarıdaki öncelikli kodlayıcının en yüksek öncelikli girişi 0, en düşük öncelikli girişi de 3'tür. Uygulanan girişlere göre kod çözücünün hangi çıkışı aktiftir?

- A
- B 2
- **C** 3
- D 🔘 0