Tasarlanacak bir kombinasyonel devrenin A ve B girişleri, 4'er bit işaretli ikiye tümleyen formunda sayılardır. Bu devrenin F = 2*A - B + 1 İşlemini yapması istenmektedir. Buna göre F çıkışı kaç bit olmalıdır?

A

В

C 6

D 3

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

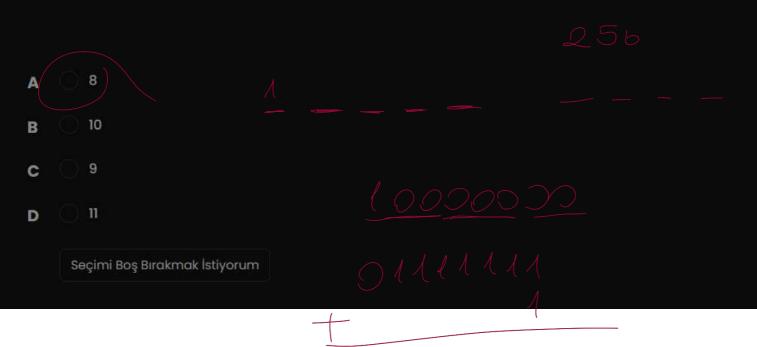
 $\begin{array}{c}
3210 \\
1111 = 13 \\
2 \\
16 = 0 + 1 = 27
\end{array}$

 $\frac{1}{4} \frac{1}{3} \frac{1}{2} \frac{1}{10}$

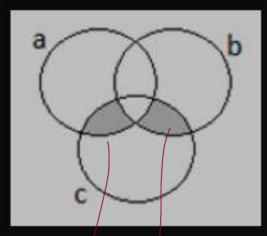
Soru 2

$2^{7} = 128 \quad 2^{8} = 256$

-256 sayısını işaret-büyüklük gösteriminde ifade edebilmek için minimum kaç bite gereksinim vardır?



Soru 3



b'. a. C + b. c . a'

C(ab'+a'b)

Yukarıdaki Venn şeması, hangi lojik fonksiyonu ifade eder?

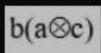
Q.()

h.C

EXNOR & inpt gyn1=1

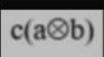
A





В





 $C(a\oplus b)$

C







Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 4

-5.75 sayısının floating-point gösteriminin 16'lık sistemdeki karşılığı nedir?

- △ 0xC0B80000
- B 0xB0C40000
- C 0xC0A40000
- D 0xC1B90000

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

1

1110

2011₁100