



Sınavda Uyulması Gereken Kurallar

1. Cep telefonlarının, hesap makinesi, saate bakmak gibi herhangi bir amaçla kullanılması yasaktır. Telefon **kapalı** ve **cepte** olmalıdır.
2. **Sınavın başında** öğrenciler anlamadıkları noktaları **sesli olarak sorup**, Hoca cevapladıktan sonra **sınav boyunca soru sormak yasaktır**.

NUMARA :

AD SOYAD :

DEĞERLENDİRME :

1.

$S \rightarrow AY \mid BX$

$X \rightarrow a \mid AS \mid BR_1$

$Y \rightarrow b \mid BS \mid AR_2$

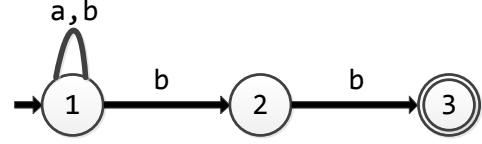
$R_1 \rightarrow XX$

$R_2 \rightarrow YY$

$A \rightarrow a$

$B \rightarrow b$

Yandaki CNF'nin kabul ettiği
aababb kelimesi için CYK
yöntemine göre tablo oluşturup
parse ağaçlarını çizin. (30P)
İpucu \rightarrow 2 farklı parse ağacı vardır.



2. Yukarıdaki NFA'yi FA'e dönüştürünüz. (30P)

İpucu \rightarrow FA'de 3 durum vardır.

3. $L = \{ b^i a^j b^k, j=2i+k+1, i>0, k>0 \}$ dili için PDA çizin. (40P)

Bu soruyu kağıdın arka yüzüne çözünüz \rightarrow