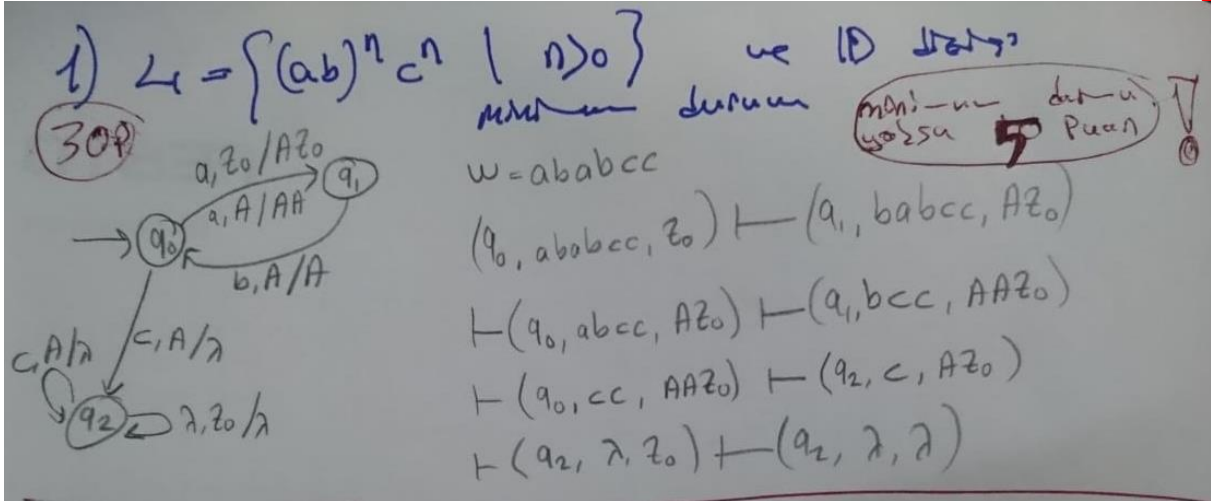
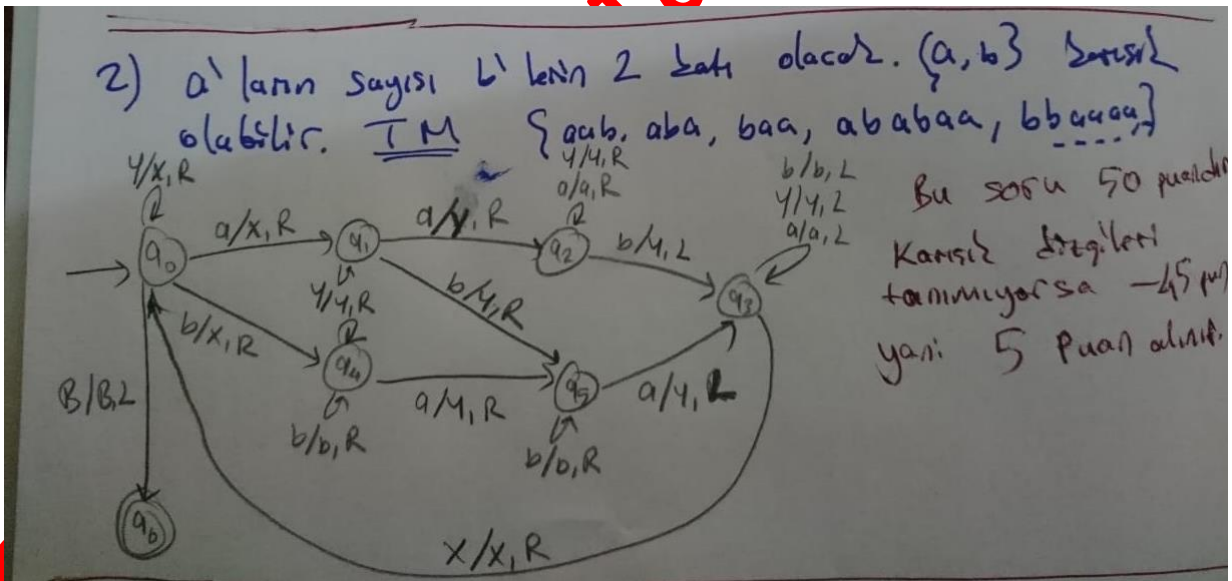


# BİÇİMSEL DİLLER ve OTOMATA DÖNEM SONU SINAVI

Soru 1)  $L1 = \{ (ab)^n c^n \mid n > 0 \}$  dilini boş yığıt ile tanıyan deterministik bir PDA'yı minimum durum sayısı ile tasarlayınız. "w=ababcc" tümcesinin PDA tarafından tanındığını ID dizisi ile gösteriniz.



Soru 2) Dizgilerdeki "a" 'ların sayısı "b" 'lerin sayısının 2 katı olan dili tanıyan Turing makinesini tasarlayınız.



Soru 3)

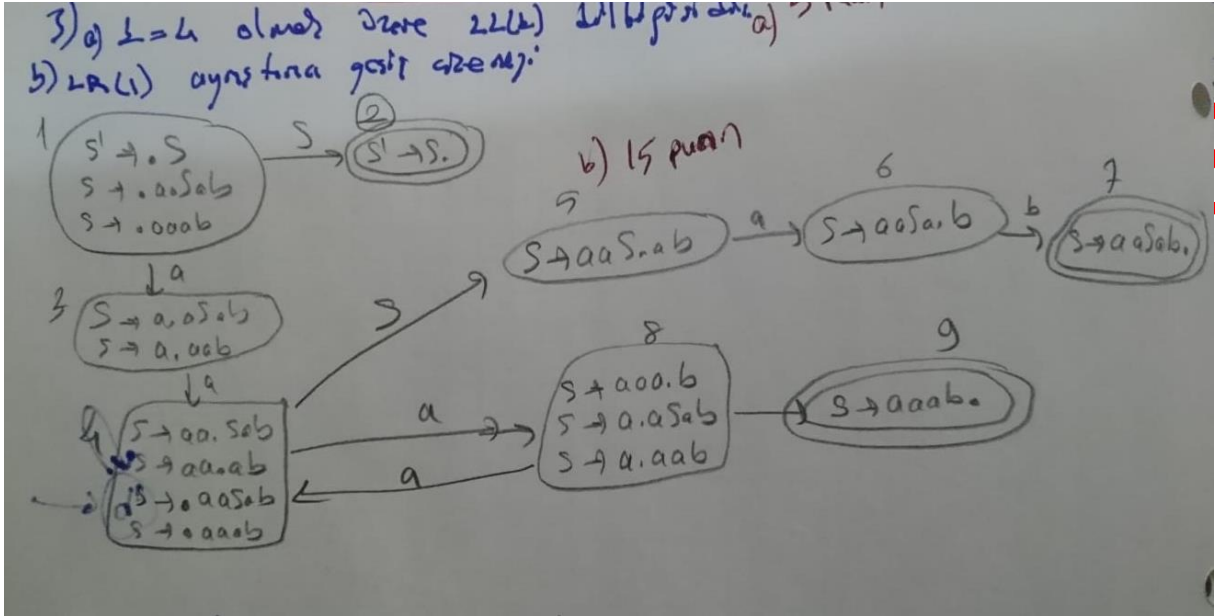
$G3 = \langle VN, VT, P, S \rangle$

$VN = \{S, A, B\}$

$VT = \{a, b\}$

$P: S \Rightarrow aaSab \mid aaab$

- a) Bu dilgisi bir LL(k) dilbilgisi midir? Evet ise k'nın değeri kaçtır? Hayır ise niçin?
- b) G3'ün LR(1) dilbilgisi olduğu biliniyor. G3 için LR(1) ayrıştırıcı geçiş çizeneğini oluşturunuz.



NOT: SINAVDA TAM SONUÇA GÖRE PUANLANDIRMA YAPILSA İDİ SADECE 3. SORUDAN PUAN ALABİLİRDİNİZ.

İÇİNİZDEN BELKİ BİRİ ÇIKAR SORULARI TEKRAR ÇÖZER, ÜZERİNE DÜŞÜNÜR, ÇALIŞIR UMUDUYLA CEVAPLARI PAYLAŞIYORUM.

BÜTÜNLEME SINAVI KARMA SORULARDAN OLUŞABİLİR.