FORMAL DİLLER ve OTOMATLAR - FİNAL SINAVI

Aşağıda verilen bağlamdan bağımsız grameri (CFG), Chomsky Normal Form'a dönüştürünüz.

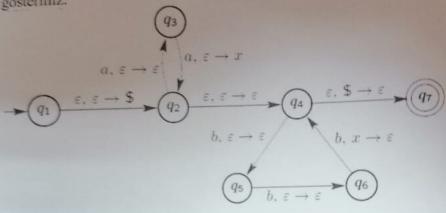
 $S \rightarrow AB \mid aB \mid bC$

 $A \to abb \,|\, C \,|\, \lambda$

 $B \rightarrow bbA$

 $C \rightarrow bC$

 Aşağıdaki PDA'nın dilini bulunuz. Dile ait bir katarın işlenişini anlık geçişlerle gösteriniz.



- 3) $L = \{0^m 1^n 0^{m+n} : m \ge 0, n \ge 1\}$ dili için PDA geçiş adımlarını yazınız.
- Aşağıda verilen Greibach normal forma uygun yapıdaki gramer için eşdeğer PDA geçişlerini yazınız ve "aaabb" dizgisinin PDA ile işlenişini anlık geçişlerle gösteriniz.

 $S \rightarrow aAB \mid aB$ $A \rightarrow aA \mid a$ $B \rightarrow bB \mid b$

Süre : 60 dk Not:Her soru 25 puandır. BAŞARILAR BAŞARILAR VÜCEL DEMİREL