

BİÇİMSEL DİLLER VE SOYUT MAKİNELER ÖDEVİ (Pandemi_2020)

1. Aşağıdaki grameri yokedilebilir değişken içermeyen eşdeğer gramere dönüştürünüz.(20 puan) $S \rightarrow ABaC, A \rightarrow BC, B \rightarrow b \lambda, C \rightarrow D \lambda, D \rightarrow d$
2. Aşağıdaki grameri yokedilebilir değişken içermeyen eşdeğer gramere dönüştürünüz.(20 puan) $S \rightarrow Aa B$ $B \rightarrow A bb$ $A \rightarrow a bc B.$
3. Aşağıda verilen grameri CNF'ye dönüştürünüz. (20 puan) $S \rightarrow aAbB$ $A \rightarrow aA a$ $B \rightarrow bB b.$
4. Aşağıdaki grameri GNF'ye dönüştürünüz. $S \rightarrow XA BB$ $B \rightarrow b SB$ $X \rightarrow b$ $A \rightarrow a$ Yol Gösterme: $S = A_1$ $X = A_2$ $A = A_3$ $B = A_4$ biçiminde etiketleyiniz. (40 puan)

Süre 90 dakikadır.