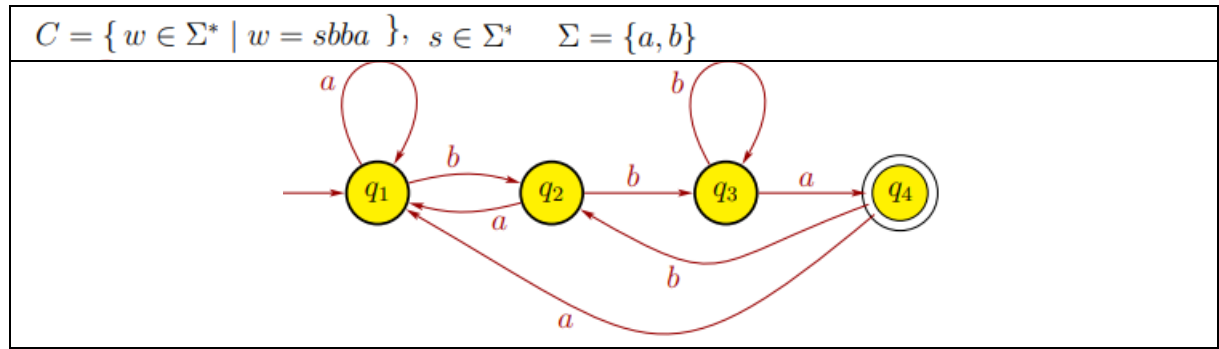
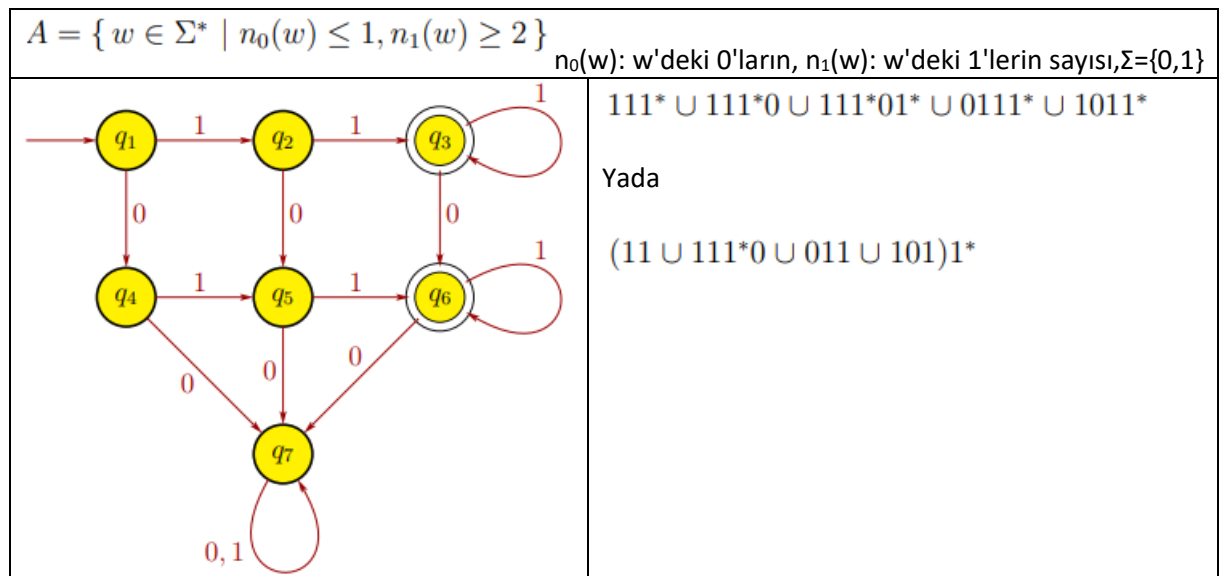


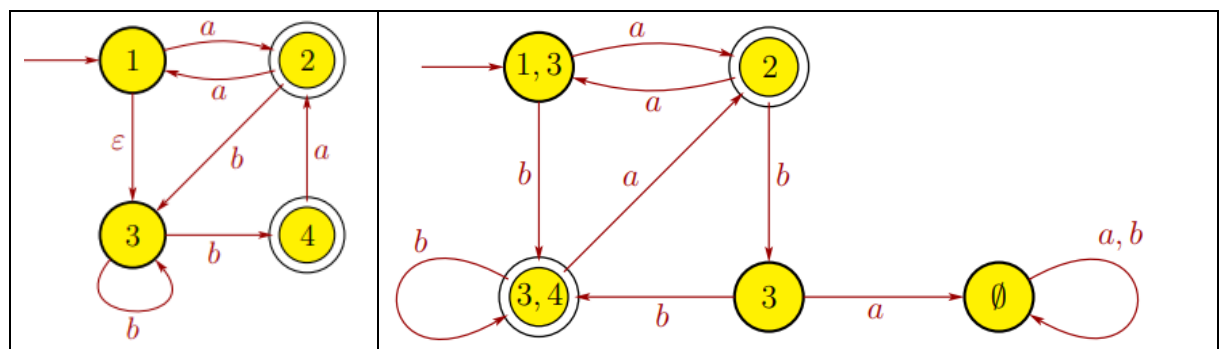
1. Aşağıdaki dil için bir DFA tasarlayınız.



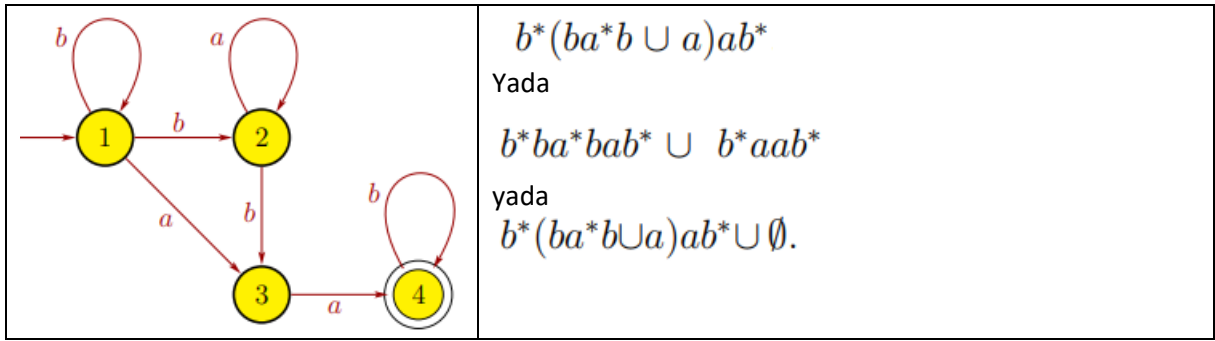
2. Aşağıdaki dil için bir DFA tasarlayınız ve regüler ifadesini yazınız.



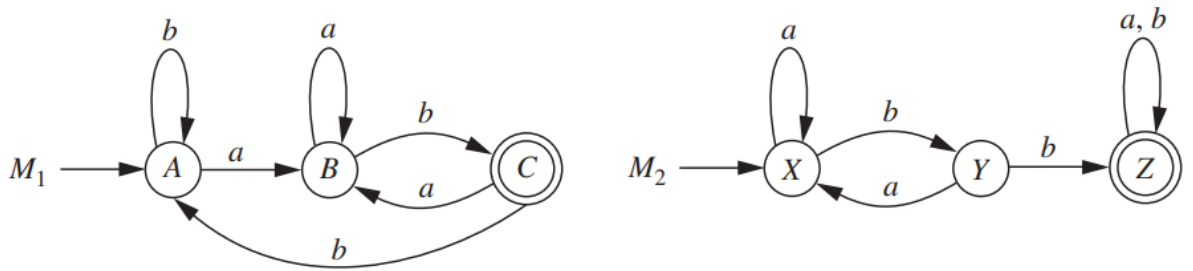
3. Aşağıdaki NFA-Λ makinesine ilişkin DFA makinesini çiziniz.



4. Aşağıdaki NFA makinesine ilişkin regüler ifadeyi yazınız.



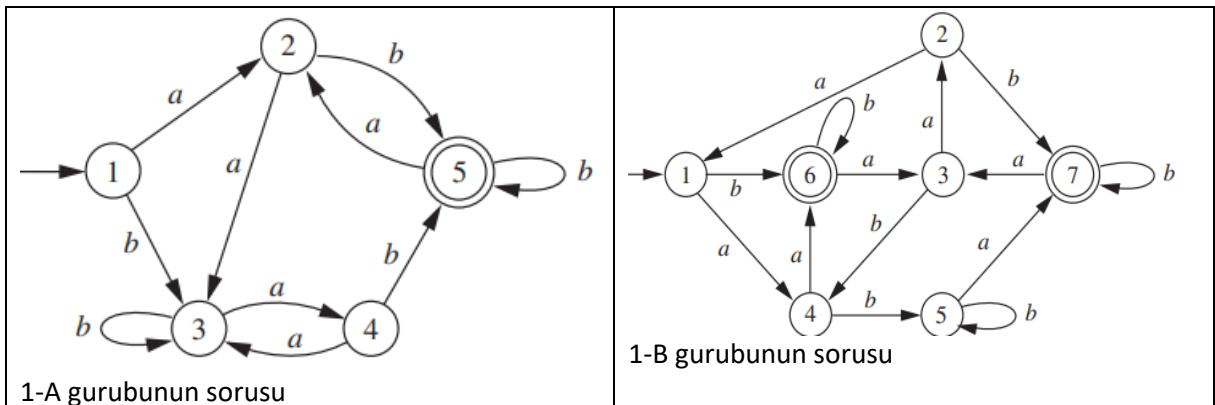
5. Aşağıdaki makineler sırası ile L1 ve L2 dillerini tanımladıkları. Buna göre  $L1 \cup L2$ ,  $L1 \cap L2$  ve  $L1 \cdot L2$  dillerini tanıyan DFA'yı çiziniz.

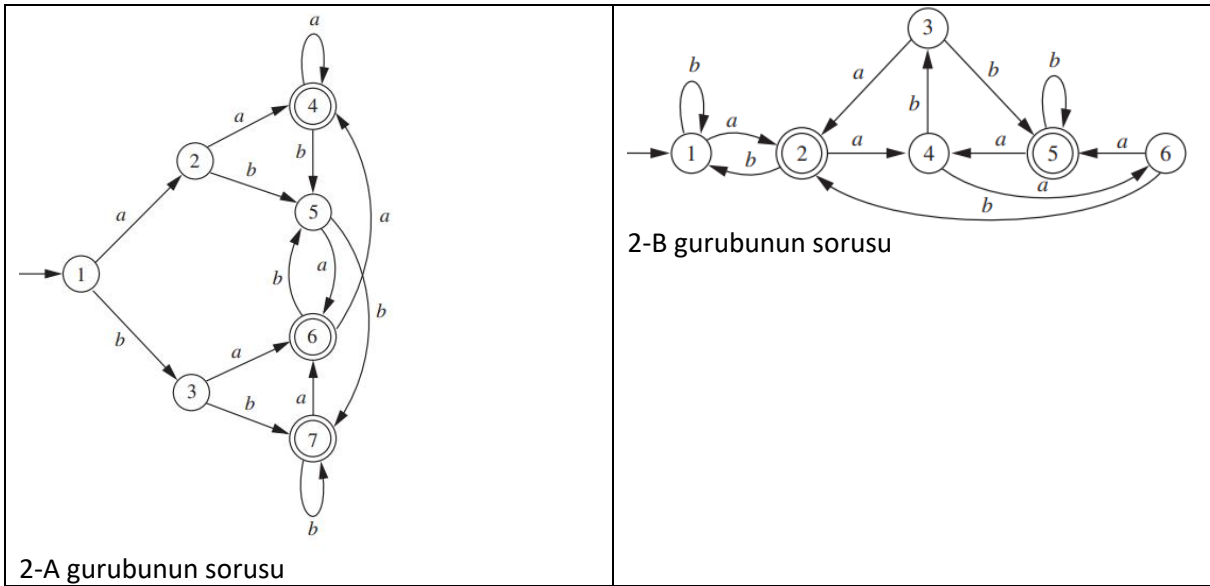


6. Aşağıdaki regüler ifadeler için DFA makinesi çiziniz.

- $\{a, b\}^* \{b, aa\} \{a, b\}^*$
- $\{bbb, baa\}^* \{a\}$
- $\{a\} \cup \{b\} \{a\}^* \cup \{a\} \{b\}^* \{a\}$

7. Aşağıdaki DFA makinesini minimum sayıda durum içerecek biçimde indirgeyerek eşdeğer DFA'yı çiziniz.





8. Aşağıdaki makinelerden boşluk geçişlerini kaldırarak eşdeğer DFA makinesini çiziniz.

