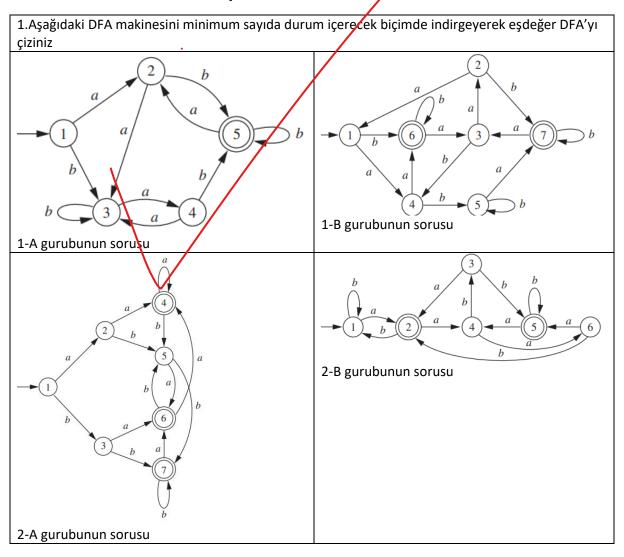
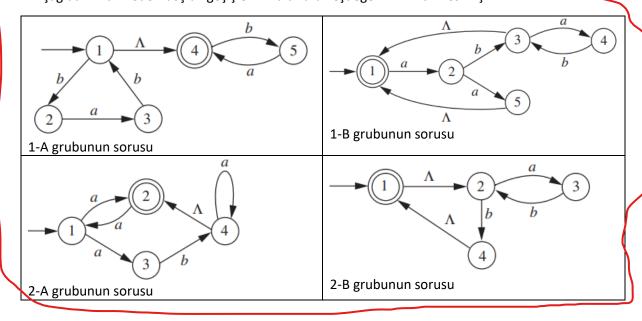
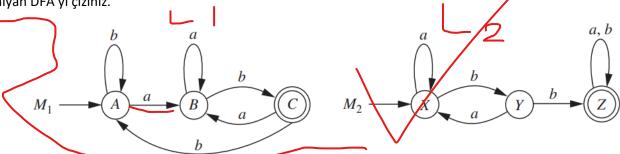
BSM301-BİÇİMSEL DİLLER VE SOYUT MAKİNELER ÖDEV



2. Aşağıdaki makineden boşluk geçişlerini kaldırarak eşdeğer DFA makinesini çiziniz.



3. Aşağıdaki makineler sırası ile L1 ve L2 dillerini tanımaktadırlar. L1UL2, L1\(\Omega\)L2 ve L1-L2 dillerini tanıyan DFA'yı çiziniz.



- 4. Aşağıdaki regüler ifadeler için DFA makinesi çiziniz.
- a. $\{a, b\}^*\{b, aa\}\{a, b\}^*$
- b. $\{bbb, baa\}^*\{a\}$
- c. $\{a\} \cup \{b\}\{a\}^* \cup \{a\}\{b\}^*\{a\}$
 - 5. Aşağıdaki diller için bir DFA tasarlayınız.

$$C = \{ w \in \Sigma^* \mid w = sbba \ \}, \ s \in \Sigma^* \quad \Sigma = \{a,b\}$$

$$A = \{ w \in \Sigma^* \mid n_0(w) \le 1, n_1(w) \ge 2 \}$$

$$n_0(w): \text{w'deki 0'ların, } n_1(w): \text{w'deki 1'lerin sayısı,} \Sigma = \{0,1\}$$

Şekildeki NFA makinesine ilişkin regüler ifadeyi yazınız.

