

BSM301 BİÇİMSEL DİLLER VE SOYUT MAKİNELER KISA SINAV 1

1

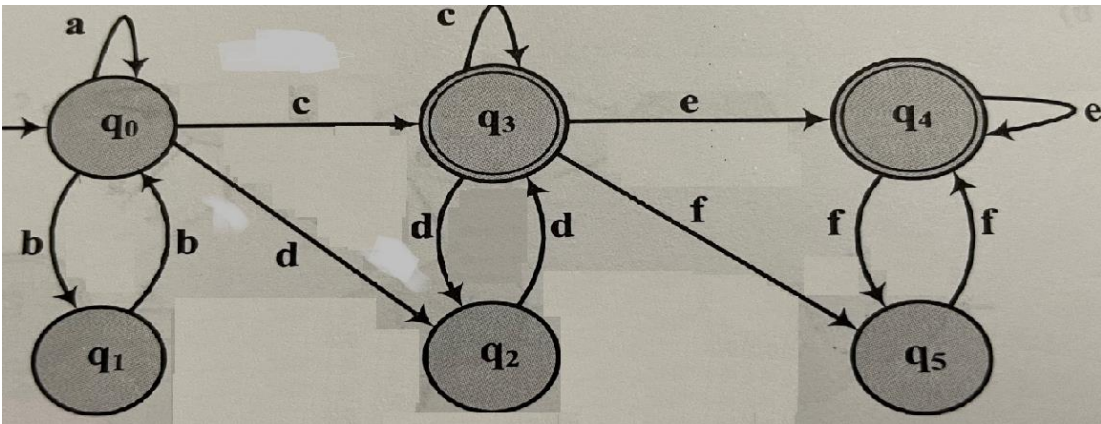
- a) L dili  $\Sigma=\{a,b\}$  alfabetinde tanımlıdır ve L diline ait bir katarde "a" simgelerinin sayısı 3 ve 3'ün katları kadardır. Bu dili ifade eden regüler ifadeyi yazınız.
- b) L dili  $\Sigma=\{a,b,c\}$  alfabetinde tanımlıdır ve L diline ait bir katarde "aa" alt katarı asla bulunmamaktadır. Bu dili ifade eden regüler ifadeyi yazınız.

2

L dili  $\Sigma=\{a,b,c\}$  alfabetinde tanımlıdır ve "aa", "bb", ve "cc" alt katarları asla L diline ait değildir. Bu dili tanıyan bir **DFA** makinesini çiziniz.

3

Aşağıdaki NFA makinesinin tanıdığı dile karşılık gelen "küme"yi ve "regüler ifadeyi" yazınız.



a)Regüler ifade::

b)Küme :L={ }