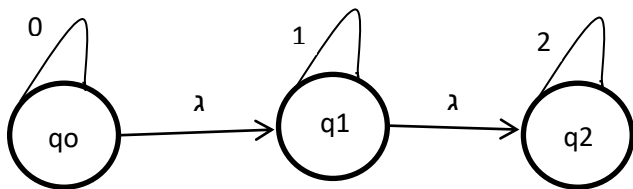


تمرینات سری دوم

۱- یک DFA روی الفبای  $a$  و  $b$  طراحی کنید که زبان روبه رو را بپذیرد.

$$L = \{W_1 A W_2 : |W_1| \geq 3, |W_2| \leq 5\}$$

۲- NFA زیر را به DFA تبدیل کنید سپس DFA حاصل را کمینه نمایید.



۳- نشان دهید که زبان زیر منظم است.

$$L = \{a^n \mid n \text{ مضربی از } 3 \text{ هست اما مضربی از } 5 \text{ نیست}\}$$