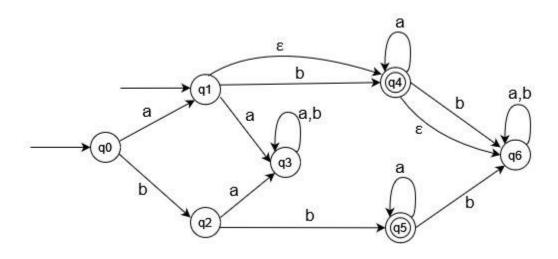
به نام هستیبخش **نظریه زبان ها و ماشین ها** نیمسال اول ۱۴۰۱–۱۴۰۰



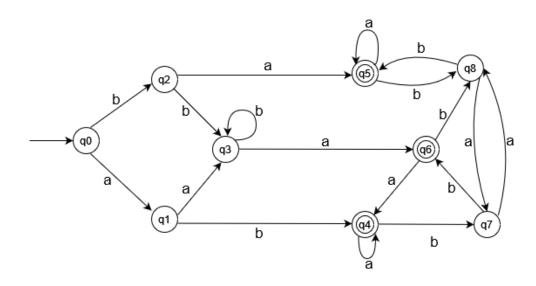
مدرس: دكتر قوامىزاده تاريخ تحويل: <u>دوشنبه 1400/8/3</u> ساعت 19:00 تمرین سری چهارم دانشکدهی مهندسی و علوم کامپیوتر

1. ماشین های داده شده را کمینه کنید.

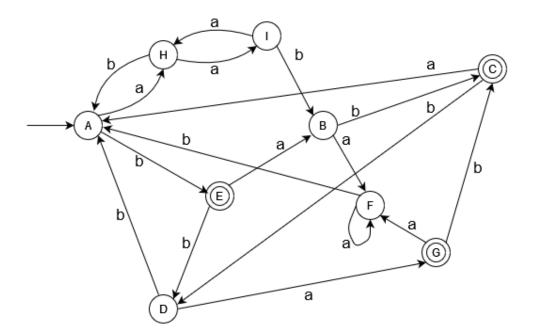
الف)(15)



ب)(15)

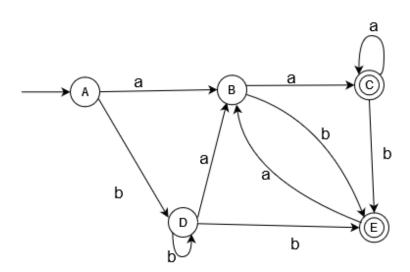


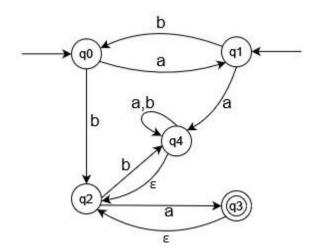
پ) (10)



2. آتاماتای زیر را به عبارت منظم تبدیل کنید.

الف) (15)





(15). کشیده سپس آن را با حذف وضعیت ها به عبارت منظم تبدیل کنید. DFA . SFA . S

 $\left(15
ight)$. عبارت منظم اول را به DFA و عبارت منظم دوم را به NFA عبارت منظم اول را به

- 1) (a+b(ab*a)*b)*
- 2) ((10*1*) | ((10)*01))

موفق باشید :)