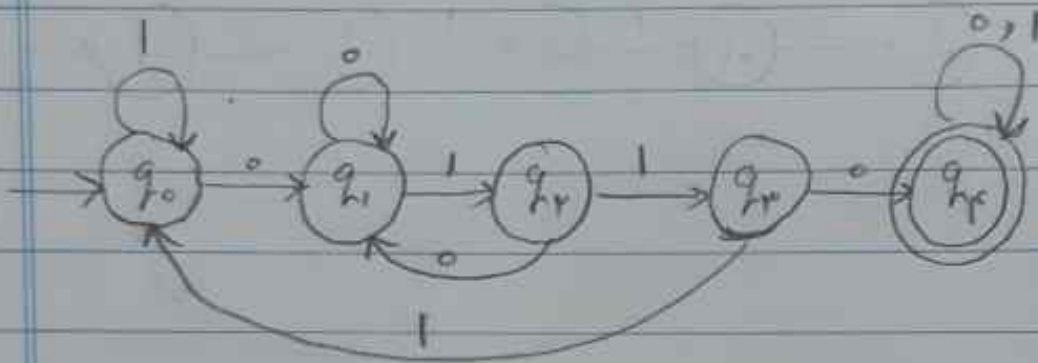


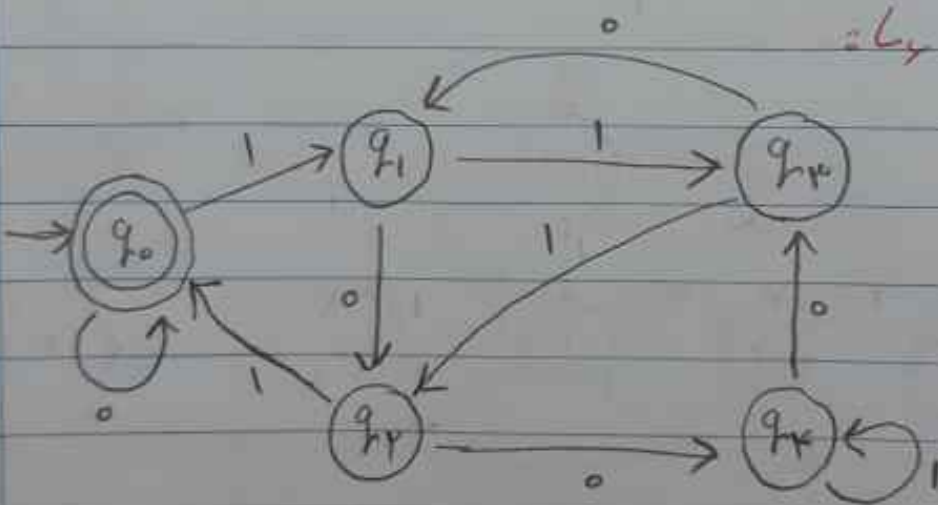
سازمانی ۳۳۰۸۲۳

۱:

الف) DFA تعریف  $L$ :

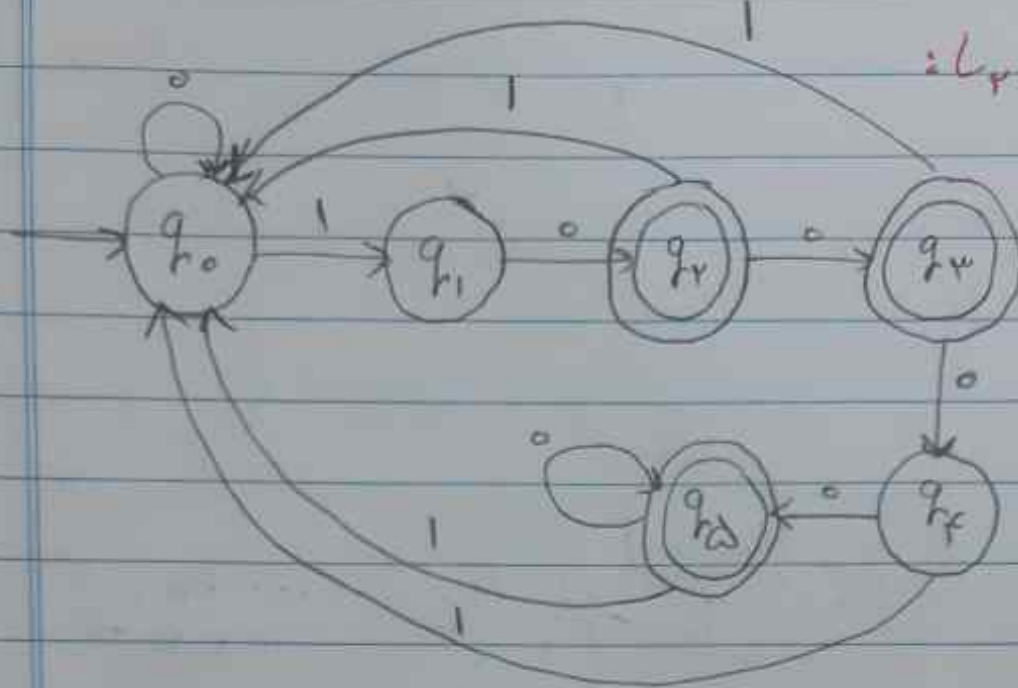


ب) DFA تعریف  $L^c$ :

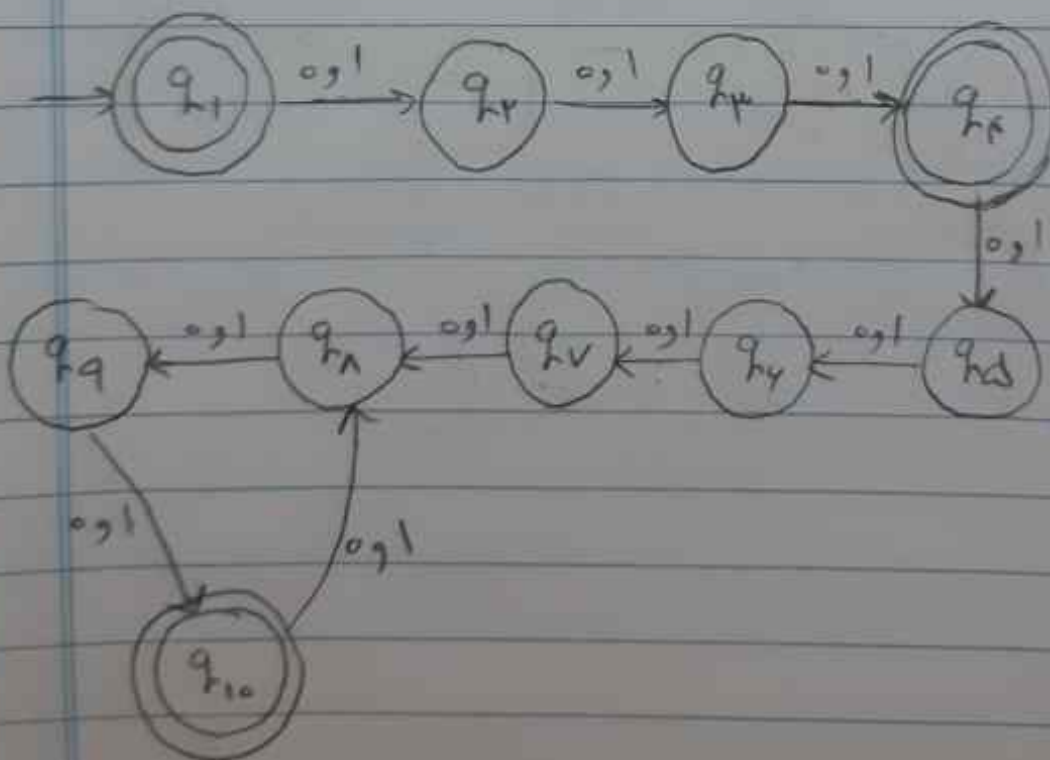


مجموعه مسدود شده با قرمز رنگ عدد ۱ در آن موجود است.

:- DFA  $L_1$  :-

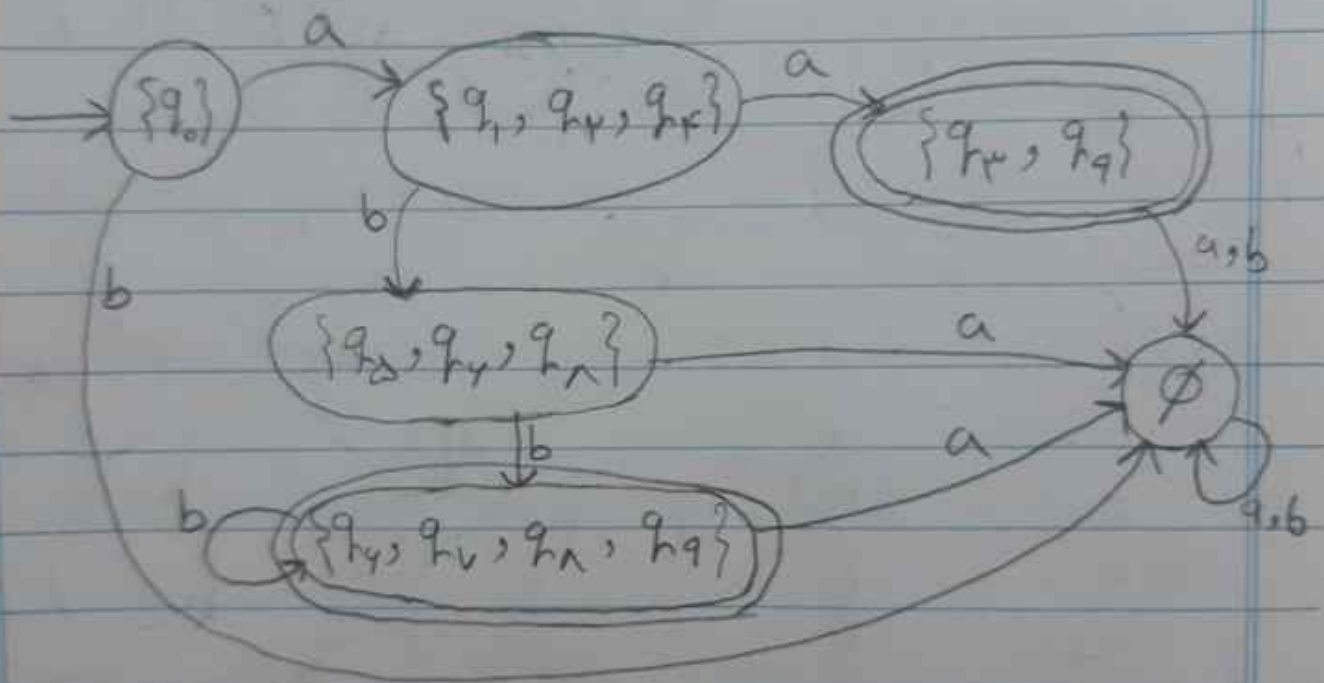


:- DFA  $L_2$  :-



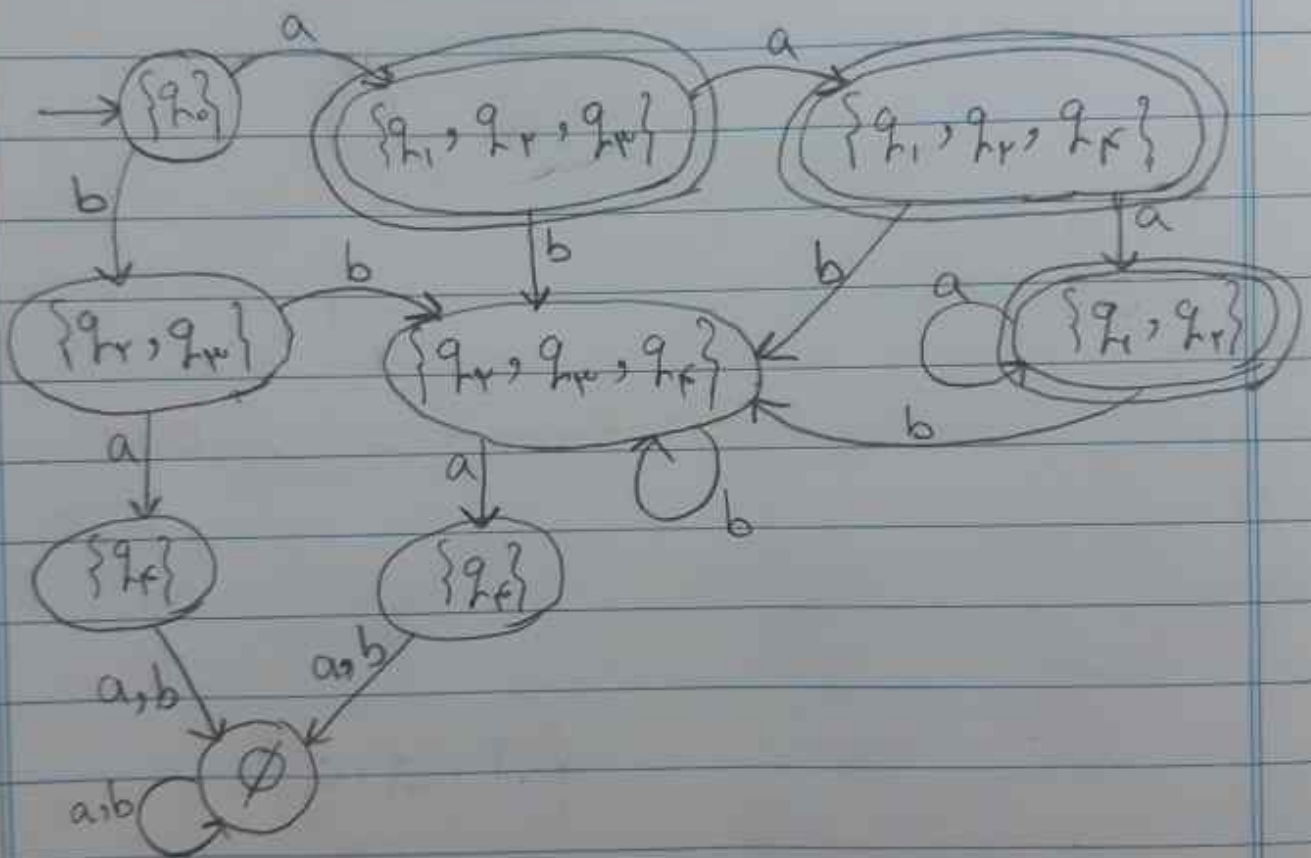
سوال ۲ :

الف) NFA بالایی :



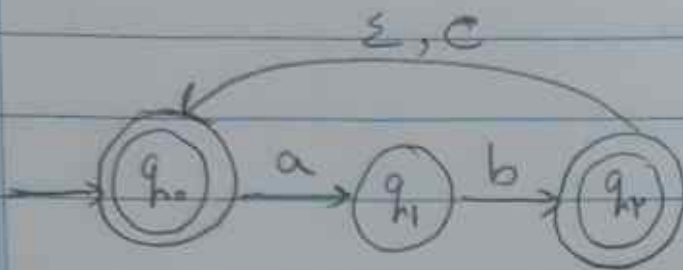
سوال ۲۰

ب) NFA یا سی:

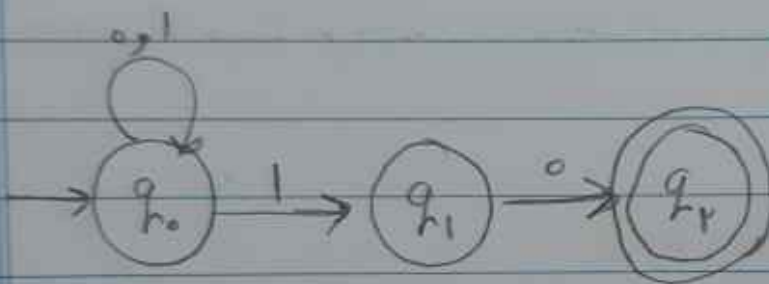


سوال ۳

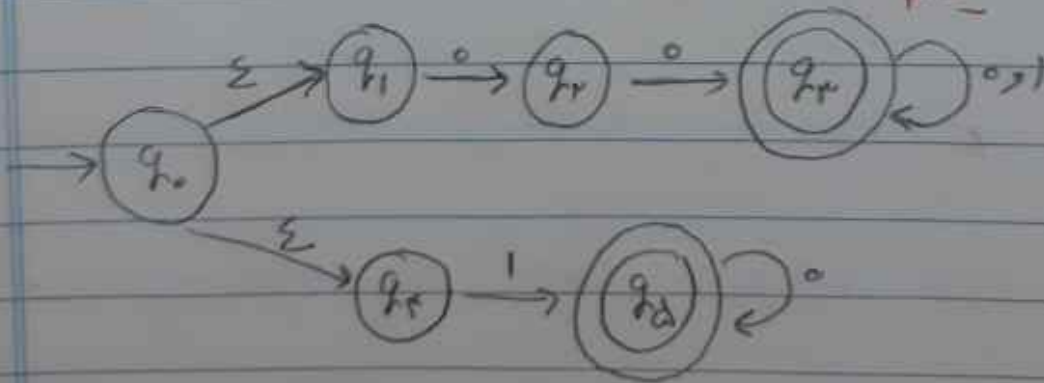
الف) NFA تصدیق  $L$ :



ب) NFA تصدیق  $L$ :

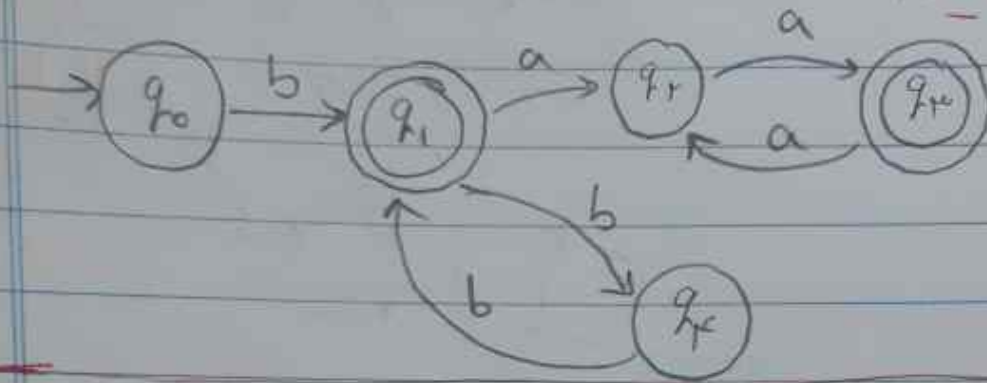


ج) NFA تصدیق  $L$ :

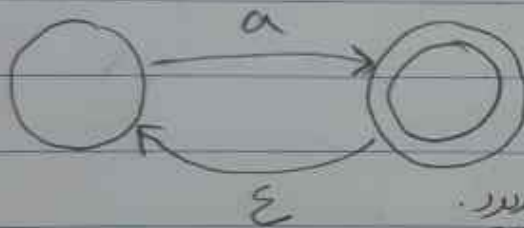


ادامه سوال ۳ :

ب) NFA تصدیق ۲ :



سوال ۴ :



الف)

آنها را به آرمک اضافه کنیم زبان  $\{a\}$  را می‌سازد.

ب) ضمیمه کردن خاصیت DFA این بوده است که می‌توان باقی آن را حذف

کرد و از هر استیت باید تصدیق می‌شود اما اینجا یک حالت خارج می‌شود. NFA متناظر

دارد اما نمی‌توان باقی را حذف کرد که زبان  $\{a\}$  را توصیف کند.