

استاد: سمانه حسینمردی

كوئيز اول

## مسئلهی ۱. زبانهای منظم

## الف

زبان منظمی تعریف کنید که مجموعه زیر را بپذیرد:

مجموعه همه ی رشته های قابل تعریف روی الفبای  $\{a,b\}$  که بعد از آمدن اولین b دیگر شاهد کارکتر a نباشیم و همچنین زوجیت اندازه رشته فرد باشد.

## ب

مشخص کنید که زبان منظم زیر چه مجموعه از رشتههای متشکل از الفبا  $\{a,b\}$  میپذیرد.  $((a)^*(a+b)(b)^*)^*$ 

## مسئلهى DFA . ۲

موفق باشيد.