



1 - برای هر یک از موارد زیر یک dfa طراحی کنید

الف) تمام رشته هایی که حداقل یک  $a$  دارند.

ب) تمام رشته هایی که حداکثر سه  $a$  دارند.

2 - نشان دهید زبان زیر منظم است.

$$L = \{bwb : w \in \{a,b,c\}^*\}$$

تمرین اختیاری

یک dfa طراحی کنید که اعداد باینری بخش پذیر بر 5 را تشخیص دهد.