

سری اول تمارین مبانی نظریه محاسبه مجتبی مجتهدی

مهلت تحویل : سه شنبه ۲۹ بهمن

1. برای زبان های زیر DFA رسم کنید.

a. $\{ w \mid w \text{ has even length and odd number of } a \text{'s} \}$

b. $\{ w \mid w \text{ is any string not in } a^*b^* \}$

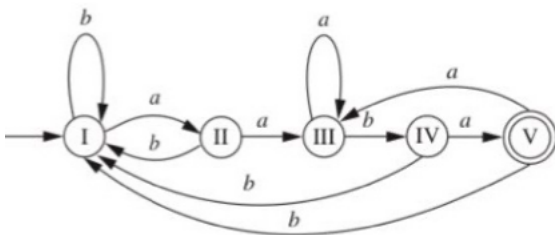
c. $\{ w \mid w \text{ is any string that doesn't contain exactly two } a \text{'s} \}$

d. $\{ w \mid w \text{ starts with } a \text{ and has odd length or starts with } b \text{ and has even length} \}$

e. $\{ w \mid w \text{ is any string that contains both } aba \text{ and } bab \text{ as substring} \}$

2. زبان تولید شده توسط DFA های زیر را توصیف کنید.

a .



b .

