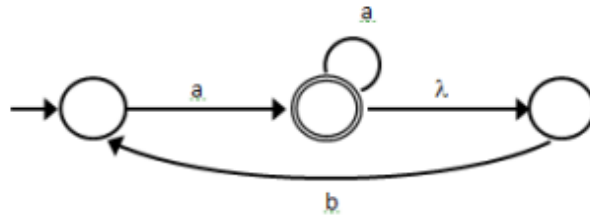
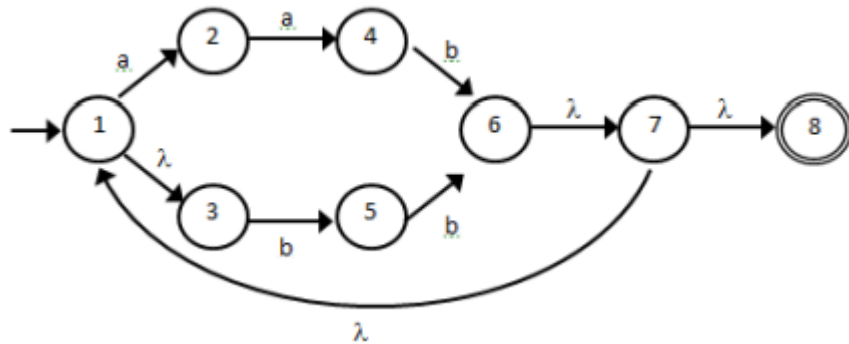


به نام خداوند جان آفرین  
 کوئیز درس نظریه زبانها و ماشینها  
 مورخ ۴۰۰/۲/۵  
 آدرس ایمیل: zshariat@alum.sharif.edu

۱- ماشین غیر قطعی زیر را به یک ماشین قطعی تبدیل کنید.



۲- در ماشین زیر  $\lambda$ -Closure گره ها را بنویسید.



۳- عبارت منظمی برای زبان زیر بنویسید.

$$L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^*, \text{دارند } c \text{ حداقل یک بار}\}$$

۴- ماشین زیر چه زبانی را می پذیرد؟

