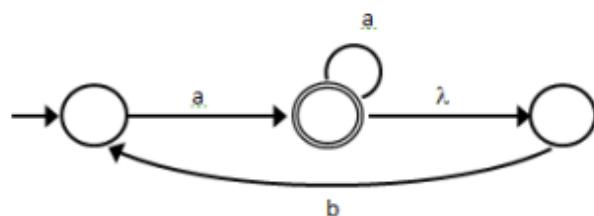


به نام خداوند جان آفرین  
کوئیز دورس نظریه زبانها و ماشینها

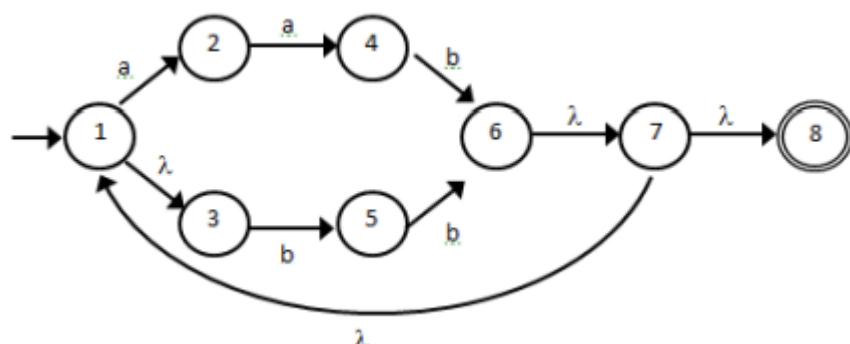
۴۰۰/۲/۵ مورخ

آدرس ایمیل: zshariat@alum.sharif.edu

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



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



۳- عبارت منظمی برای زبان زیر بنویسید.

$$L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^*, \text{ طول رشته ها فرد است و حداقل یک } c \text{ دارند\}}$$

۴- ماشین زیر چه زبانی را می پذیرد؟

