



هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان پایان ترم - نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سئوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
مرتضی غضنفری	مهندسی کامپیوتر	مباحث ویژه	۲	۶	۱	۶۰ دقیقه
استفاده از: مجاز است.						
آزمون تستی نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>						
اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.						
فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.						

این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد	نام

توجه: به ۵ سوال از مجموعه سوالات زیر پاسخ دهید

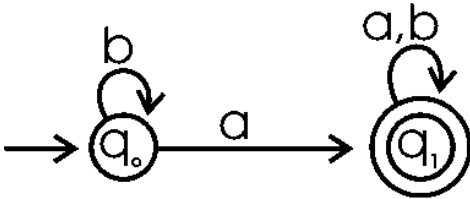
(۱). آیا رشته های $abab, abbba$ را می توان از عبارت منظم ab^*a تولید کرد؟ تحلیل کنید؟

(۲). معادل عبارت $(a^* + b)^* (a^* + b^*)^*$ را بدست آورید؟

(۳). اشتراک و اجتماع $L_1 = \{a^n b^m : n \geq 0, m \geq 0\}$ و $L_2 = \{a^n b^n : n \geq 0\}$ را بدست آورید؟

(۴). زبان $(\beta\alpha)^*$ را تولید کرده و با $(\beta\alpha)^+$ مورد مقایسه قرار دهید؟

(۵). عبارت منظم مربوط به DFA زیر را مشخص کنید؟



(۶). برای عبارت منظم $(\alpha + \beta)^*\beta$ یک DFA بنویسید؟

(۷). گرامر مستقل از متن $S | aSb | \lambda$ چه زبانی را تولید می کند؟

<<بارم تمامی سوالات یکسان می باشد>>

موفق باشید