امتحان پایان ترم درس نظریه زبانها و ماشینها دانشگاه تبریز

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشنده مهندسی برق و کامپیوتر		
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲–۱۴۰۱	
	وجه تمایز ماشینهای NFA را نسبت به ماشینهای DFA بنویسید.	1
	DFA نظیر قوانین زیر را رسم کرده و زبان آن را مشخص کنید:	
$Q = \{q_0, q_1, q_2\}$ $\sum = \{a, b\}$ Final State = \{q_1\} Start State = \{q_0\}		٢
B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	الرامر معادل با ماشين متناهي زير را بنويسيد: A -> bA a B 2 B -> bB a C. C -> b C a A	٣
	NFA زیر را به یک ماشین قطعی همارز تبدیل نمائید:	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	in the second	۴
	ماشین متناهی زیر را بهینهسازی (Minimize) نمائید:	
1 a 2 b 3 a,b		۵
	ماشین تورینگی طراحی کنید که برای $\{a,b\} = \Sigma$ زبان زیر را بپذیرد:	
$L=\{a^nb^{2n}:n\geq 1\}$		8
موفق باشید موفق باشید	11/12	
a/x/R YITIR Polytik	3 (22) (23)	

is a classical and a con of Non Deterministic Andamata of le contile of نشده است ، و را ابند برای کی در النای زانهای و کانت بروس (ما جست) اما در OFA بدارات تمام حالات م تنسا بدانتال متعقص بای تمام دوف النابط ي وجود دارد، و با لا برظاف NFA ن ترانيم تضيير طالت بد عيم و انتقالي باعلول de liet 2-NFA 6NFA je Cla crise il cui de colle de par plul de The list of the list of the pily of DEA , a supplied del a Utail ile of ولد آناه لا مال تعدان كرام والمرزيز المادر NFA وجد انتقالات متنوع براي ي درف در طالعان كالمن طبيعي است ومن مع توانع انتقالي نواندته با نبلم: 1 Deterministic Finite Accepter 1(6)=> a b (u) (bab) a*b (a*+ (ba*b)) را معلم است

