

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ

- BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATA TEORİSİ FİNAL SINAVI -

AD: Cansu

SOYAD: DAL

NUNARA: 18253039

İMZA: ~~Cansu~~

Soru 1)

a)	q	Q	$\alpha(q, Q)$
	q0	$\Delta$	$(q0, L)$
	q0	X	$(q0, LU)$
	q0	U	$(q0, U)$
	q0	W	$(q0, R)$
	q0	L	$(q1, L)$

b)

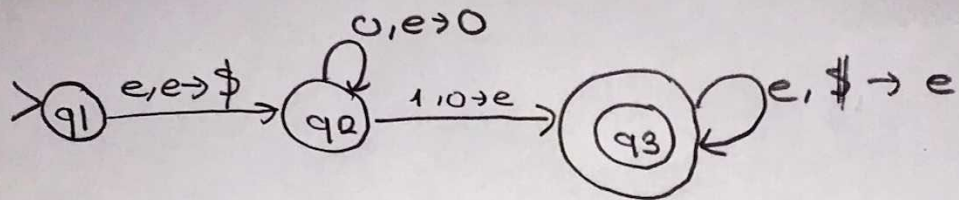
Soru 2)

q	Q	$\alpha(q, Q)$
q0	a	$(q1, U)$
q0	b	$(h, U)$
q0	L	$(q0, \rightarrow)$
q0	$\Delta$	$(q0, a)$
q1	a	$(q0, \rightarrow)$
q1	b	$(q1, \rightarrow)$
q1	L	
q1	$\Delta$	

$q1, \Delta U abab \vdash M(q0, \Delta U abab)$   
 $\vdash M(q1, \Delta U U abab)$   
 $\vdash M(q0, \Delta U U abab)$   
 $\vdash M(q1, \Delta U U U bab)$   
 $\vdash M(q0, \Delta U U U bab)$   
 $\vdash M(q1, \Delta U U U U ab)$   
 $\vdash M(q0, \Delta U U U U ab)$   
 $\vdash M(q1, \Delta U U U U U b)$   
 $\vdash M(q0, \Delta U U U U U b)$   
 $\vdash M(h, \Delta U U U U U)$

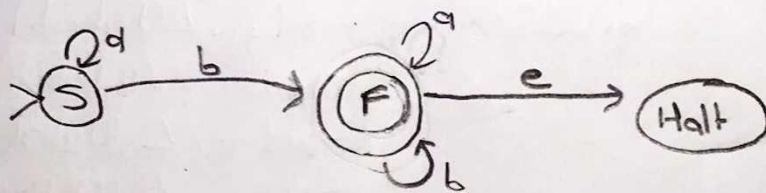
CanSU IDAL  
18253039  
~~CanSU~~

Solu 3)



Solu 4)

a)



b)  $(a \cup b)^* b a^*$  OR  $a^* b (a \cup b)^*$