



Öğrenciler, [Mühendislik Fakültesi Sınav Uygulama Yönergesi](#)'ndeki kurallara uymalıdır.  
Sınav Soruları [Bölüm Program Çıktıları](#)'ndan 1,2,12 ile ilişkilidir.

NUMARA :	AD SOYAD :	İMZA :	DEĞERLENDİRME :
----------	------------	--------	-----------------

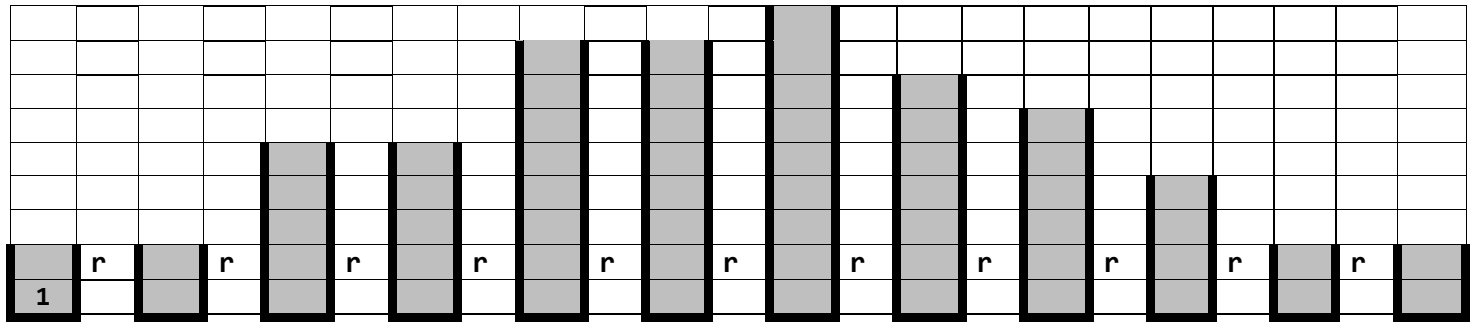
0.  $S' \rightarrow S\$$
1.  $S \rightarrow E$
2.  $E \rightarrow E - T$
3.  $E \rightarrow T$
4.  $T \rightarrow n$
5.  $T \rightarrow ( E )$

	n	-	(	)	\$	S	E	T
1	s3		s6			s5	s4	s2
2		r3			r3			
3		r4			r4			
4		s7			r1			
5					a			
6	s10		s13				s11	s9
7	s3		s6					s8
8		r2			r2			
9		r3		r3				
10		r4		r4				
11		s14		s12				
12		r5			r5			
13	s10		s13				s16	s9
14	s10		s13					s15
15		r2		r2				
16		s14		s17				
17		r5		r5				

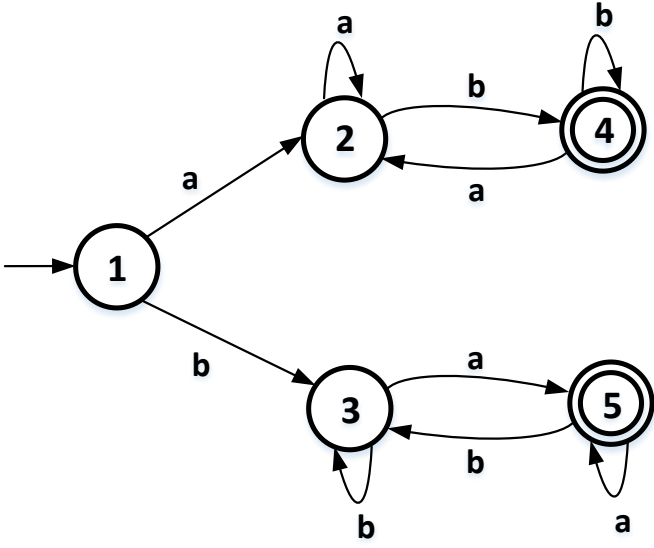
I	S3	XI	S10
II	S2	XII	S9
III	S4	XIII	S16
IV	S7	XIV	S17
V	S6	XV	S15
VI	S10	XVI	S11
VII	S9	XVII	S12
VIII	S11	XVIII	S8
IX	S14	XIX	S4
X	S13	XX	S5

1. Yukarıdaki gramer, LR(1)'e göre doldurulmuş Parsing Tablosu ve Shift işlemlerini kullanarak aşağıdaki yığınları doldurunuz ve test edilen ifadenin Parse Ağacını çiziniz. (40P)

İpucu → Test edilen ifade (\$) 10 terminalden oluşmaktadır.



Parse Ağacı



2. Yukarıdaki FA'deki durumları :

- a) 1, 2, 3, 4, 5 sırasında silerek RE elde ediniz. (30P)  
 b) 5, 4, 3, 2, 1 sırasında silerek RE elde ediniz. (30P)

RE'ler:

a)
b)