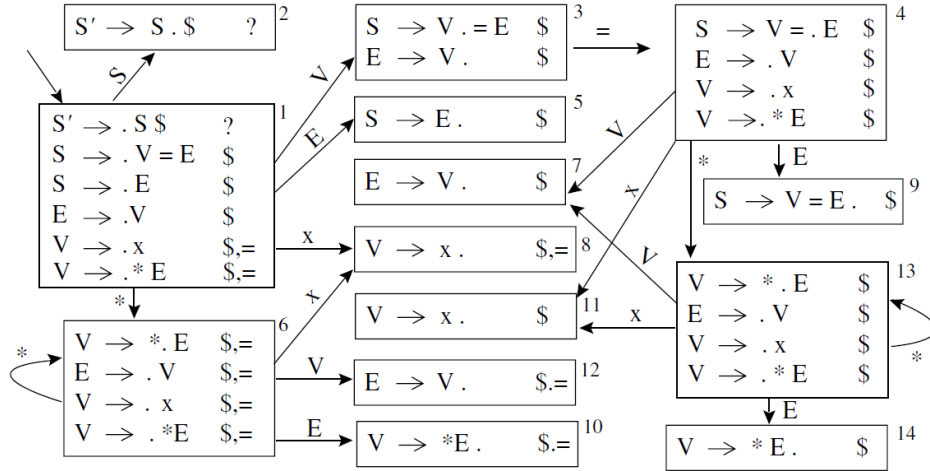




CEVAPLAR

- 0 $S' \rightarrow S \$$
- 1 $S \rightarrow V = E$
- 2 $S \rightarrow E$
- 3 $E \rightarrow V$
- 4 $V \rightarrow x$
- 5 $V \rightarrow * E$

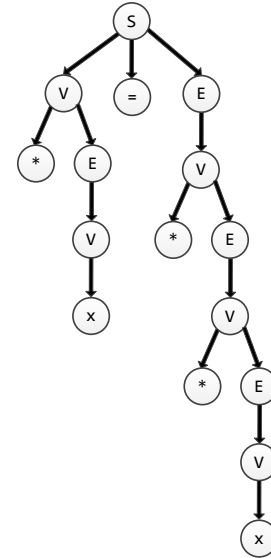


1. Yukarıdaki gramer ve bu gramerden elde edilmiş durum diyagramından yararlanarak :

a) LR(1)'e göre parsing tablosunu oluşturunuz. (15P)

c) $*x=**x\$$ ifadesinin parse ağacını çiziniz. (10P)

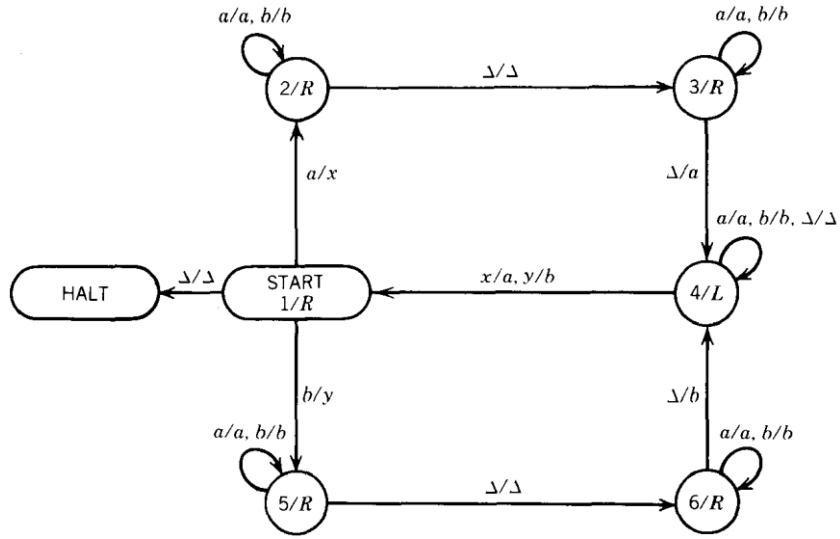
	x	*	=	\$	S	E	V
1	s8	s6			s2	s5	s3
2				a			
3			s4	r3			
4	s11	s13				s9	s7
5				r2			
6	s8	s6				s10	s12
7				r3			
8			r4	r4			
9				r1			
10			r5	r5			
11				r4			
12			r3	r3			
13	s11	s13				s14	s7
14				r5			



b) $*x=**x\$$ ifadesini nasıl kabul ettiğini stack durumlarını göstererek ispatlayınız. Herbir Reduce işlemi için yeni stack çiziniz. Shift işlemlerini aynı stack üzerinde gösteriniz. $*x=**x\$$ 'dan okunan karakterleri stack altına yazınız. (15P)

					11	7	14											
					13	13	13	7	14									
	r4		r3	r5	13	r4	13	r3	13	r5	13	r3	13	r5	7	r3	9	r1
8		12		10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6		6		6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2(a)
1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
*x					**x													\$

2.



3. $L = \{ a^n b^{2n+1} a^{n+1} b, n > 0 \}$ dili için TM çiziniz. (40P)

Testte kullanılacak kelimeler \rightarrow **abbbaab, aabbbbbbaaab, aaabbbbbbaaab.**

