ر افاد كرام (ه) افاد كرام (ه) الماد افاد كرام افتال منست الف بریش نیاد . دی دارم ا

5-, X, \$ X-> Yb,\$

X -> aa, \$

Y-) a,b

Y - bya, b

First (S) = {a,b}, First(X) = {a,b}, First(Y) = {a,b} (2) Follow (S) = {\$}, Follow(X) = {\$}, Follow(Y) = {a,b}.

escholo in lookahead cis o Follow (5)

Sr: S -> X., \$

 S_{r} of $X \rightarrow a.a$, S_{r}

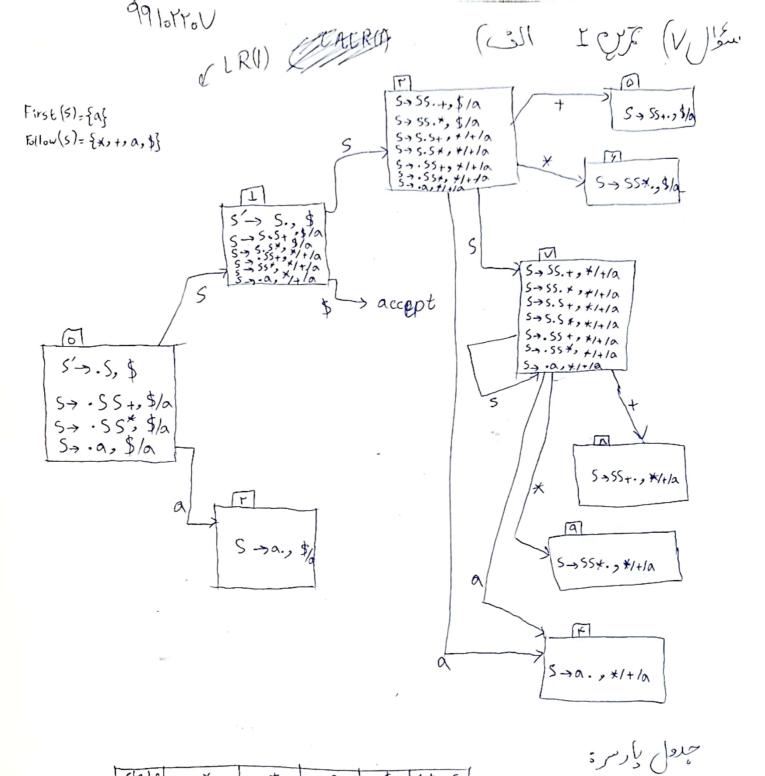
 $S_{F}: X \rightarrow \alpha \alpha., $$

So: X → Y.b, \$

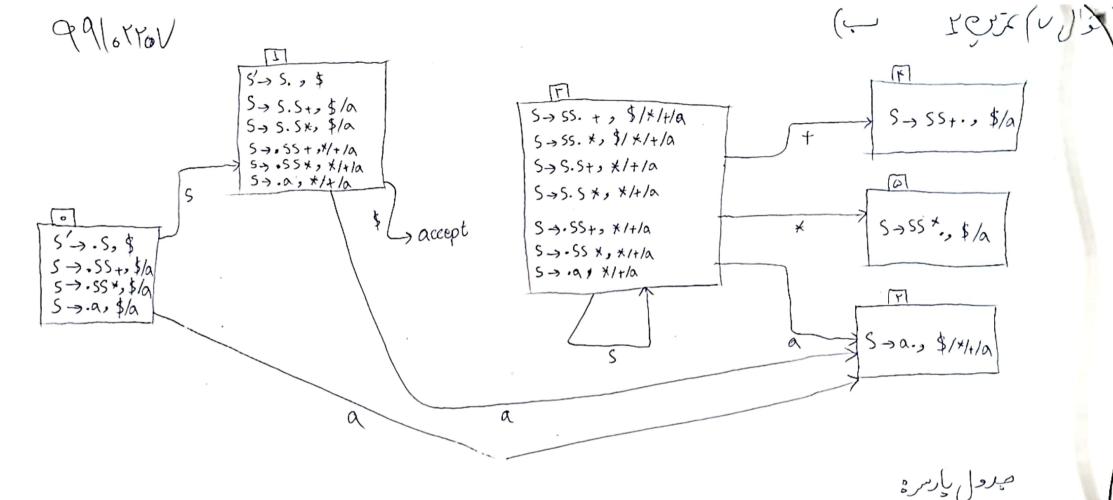
S4: X→ Yb.,\$

Sv: { Y >> b. Ya, {a, b} Y >> .a, a Sn: Y-, a, ga. Sa: Y-> bY.a.b Slor Y > bYa. 9 b

(عبان (الرور المالالالالاله) والمالاله المالاله المالاله المالاله المالاله المالاله الماله ا



state	*	1	a	\$	goto 5
٥			SY		1
1	4.		SK	accept	r
۲			5-0	5-30	
٣	Sy	Sa	SF		V
K	Soa	5->0	5-30		
0			5-355+	S= SS+	
4			5355×	S - SSX	
V	Sa	SA	Se.		ν
^	5-55+	5-355+	5-55+		
9	Sass*	5-55*	5-55×		



1			1		
state	*	+	a	25	96 to 3
O			SY		(
1			Sx	accept	٣
Y	5-0	5-30	SAA	5-a	
٣	So	St	SY		٣
14			5355+	5-355+	
-			9-355X	5+S5*)

صرول بارسره وئات ابری روش بقراد سطروستول کر رسیت مر روش (۱) ۱۸ است

991640V سؤال کرین سے الف کرین کے الفی میں الف کے دوئے جی کوئیم دوئے جی کا وزوٹ جی کوئیم کریں کے دوئے جی کوئیم S-AlAe A-aBalaBealBlBq B>bBle نه) دلالم (۱) الاد S -> S. 3 accept 5'->.5 Sa. A Sa. Ae A -> a Bá 13-3. As.aBed A->.B B-> b. B B->bB. B-3.6B A > . Bq b B 3. 6B B->· 6 À→B. A → B. q 6 حيعل يارسره state 2 S B A 9 50 5~ 0 accept 1 SAR 54 ۲ V 50 ٣ 5 A+B A>B ۴ 9 So S-Ae Si 510 A>DA ٨ B+6B B+6B BabB 9

10

14

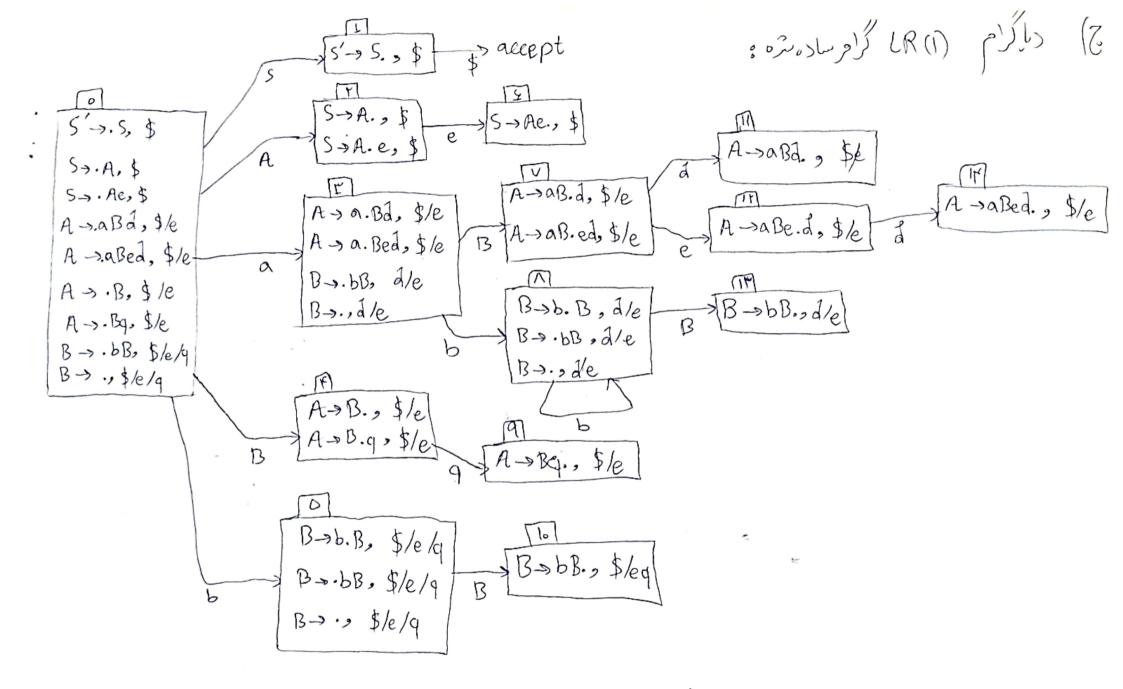
Sir

AzaBoa

A->aBá

A->a Bod

حالارای ورودی (وطعیت وارسر رابرری) فی کشم مرا ی خوانم اول و از را است ، بری دوع و سونت ی دهم سس طرامی حوالنم و بامشفرت وارد است ۱ می سویم دو باره ط رامی اتوائم و در ها رح است می ما نئم سس که رامی فوائع و دارد است ۹ می سوم دویار کاهش عاده د را ویوالی ایام واردهم سس در است رهم على كاهس م م الم المام وي دهم الم cos le plèl , S->Ae Gust de Com primi son در مادست است مک است و با خواندان کی رسته قبول می است



() Sand (1) (1) (1) (1) (1) (2) (2) فال نعقل: S-ABC A Jale Bable $C \rightarrow C$ (۱) است روق بیسورد ملی قوامد سهت راست بنیا هستند کی لاند شیت یون کا مصرف الدون عضم سرف اند و برازلی عرب کا کی شرف الدون اندی عرب کا کی از می کی از می کارد و برازلی ا ه) این گراو را در نیخل بگرید: Sanl Ann SLRM (Jo = ISLRM) A->E

قاعده ی عدم ماعت می سود با داستن یو کارالر شوایم کاری ای م دهم

991675V

سؤال). الف

assume a=1

=> b= d= 0/V x a = 0/V

C=b= 0/rx a= 0/r

9=f= 0/9xd= 0/9x0/V= 0/98

0=e=0/1xd=0/1x0/V=0/0V

K=h=0/1xh = 0/1x0/1=0/04

i= l= j= m= 0/x h= 0/4 x0/r= 0/14

P= h=0/4

q=0+P=0/0V+0/T=0/TV

if (be1) then f

if (bed then f

A := B

3 else {

A:= C 3 else {

unconditional jump I else so >570 (51%) ~

conditional jump _ is just if bis action

انتهای اسکوب سرط

دم مورد داریم

مساق ها از استای

حركدام إذ اين

1= true, 0= false terminates Normally=1 is Reachable = D

بای هر و قراری دهم ه

سوال ٢) عرب ١ الوث

او بالا روع به آمویت می کیم

خط اول (۱۰ (۱۰۵) s Reachable (۱۰ مکری سدر و ۱۵ بلاک بعدی آی سژند اول سرند کا بلاک بعدی آی سژند

العالى ا

مقدار متغیربهای هر ۱ دور در کی برد ۴ می سور

رای حظ (Print(-) وقدار is Reachable راج مادیر. بولله Normally وستطرح که

مقدار ٥ را دارند، برابرمی سرد.

در تاست وقدار sis Reachable و ما الارتبات وقدار print() دستور (عالی و ما الارتباری) در الارتباری و ما الارتباری و الارتباری و

inherited attribute > Production rule

synthesized attribute > terminals

attribute evaluation rule > Production rule

dependency graph -> terminals

visiting routine > terminals

node in an AST > terminals

Child pointer in an AST > production rule

(_