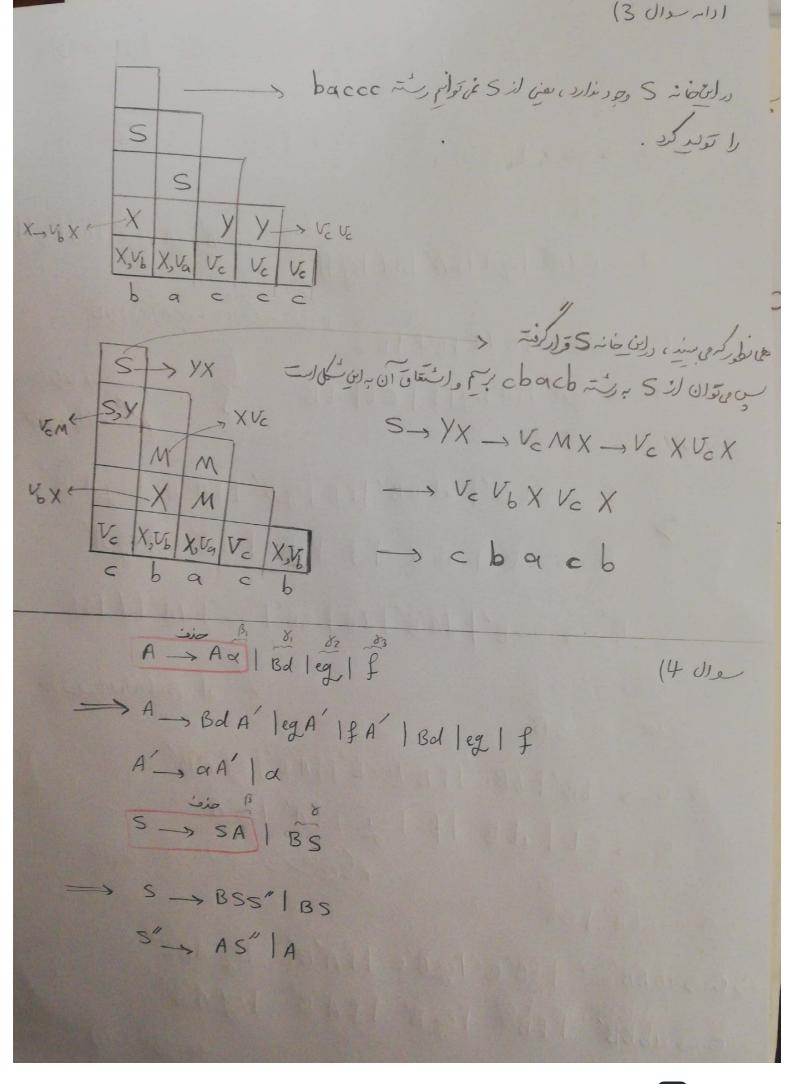
Biox 1101-1891 Wision, insciol Dec Avariable by prale Solver with rale or, 1 with (is) base Loter, Sol unreachabled in Julieven): flo S-> AB A -> aS IE B-sbalE وارصف قل ی رضیم و: 5,5 iero IA ->E S>E SAB SAA 5-2 S'\_ E A saSIE 5-33 B->bale अण्डे निर्देश में हरित के में हरिते : S-> S/E Einstick for all s' 5 - ABIAIB A - as B -, ba S -A ción de la ción de como de con la contra de contra de con la contra de B د کر ماضا کم و برجا را ن جا بان جا S-JA S'->S. [S-3B] 5-095 Soba S'\_AB 5 \_ 95 5'\_\_\_ ba S\_ABIaSIbalE كالانان S - ABlasiba A -, 95 B -, 6a

Less d'ales dés cois les des les des les des des de les de LI VOS TRHS W ورب ا S-JaAlbeld BBC B-> 8 5-99 S->Bel A - , Caal abB 12 C->6A6/66 Cac 13-3C C -> bAAblableB A - Jab B - A C | 6 | 9 | 8 for d jose B \_ 2 C'est d'es eins & unit-production de C > bAAbIbAbIbb | ab | cB | c Baciero B -> 6AAb | 6Ab | 6bb | 9b | cB | c rieles Fiso. (2 single terminal: 20 ins & per sul) produce jour les 1, 2 RHS PENLUE Vasa, Vbob, Vcoc ( वर्ष के ) निक्यं ( वर्ष का )

S-VaAIVOCIBBVo BVc able A -> CVaVa VaVbB VaVb C -> VBAAV VBAVBIVEVE VaVB VBB C B-> V6 AAV6 V6 AV6 1 V6 V6 1 VaV6 1 VCB | AC | alb | C CINJUL WICHS OF IL X - YZ - WIRHS Sing X, -BVC X3-VB X2 - Va Va X4 SAX5 X5 -, AVb => S - VaA | VbC | BX, | BVc | a | b | c A - CX2 | VaX3 | VaVb C -> Vb X4 | V6 X5 | V6 V6 | VaV6 | V6 B | c B -, V6 X4 1 V6 X5 1 V5 V6 VaV6 1 V6 B 1 a 1 b 1 c to Chomsky normal form por les will trujeus & terminal le tei Sissis

. ing wein CYK Folls of 2 Ula to 12 (3 5 En En Mig = E- Production is : del de) X -S ع ا × ۱ × ۲ × ۱ ع : قواعد رهاه نب X > a / b y -> co : file production is 5 y ut like & conit - Production is postor Y->cXc/cc 5-3/sid S->cXc/cc isionals (single terminal Living in LRHS Op) Ve me entil site origin, solde S -> X Y X | XY | YX | Va X Va | Va Va X -> VaX VbX lalb Y -> VCXVe | VcVc N > YX, M > X Ve intel Y istight lRHS US 5 -> XN | XY | YX | Vo M | Vo Vo X - Vax I VbX Ialb N -> XX Y-> VOM VOVE M -> X Vc Va -a, Vb -sb, Vc -sc ادارمني تعد



( il sid filis & - production) is sid be unit - produllon Ub isid: B -> S S -> BSS" | BS } B -> BS S" | BS B-BdA' legA'IfA' |Bd leg |f B\_BSS" |BdA' |Bd |BS B -> egA' ISA' leg If | Cb | ab B } is is is ly is is  $\Rightarrow \frac{B \rightarrow cbB'|abB'|fB'|egB'|fA'B'|egA'B'}{B \rightarrow cb|abB|f|egB'|fA'|egA'}$ B'\_> SS"B' | dA'B' | dB' | SB' | SS" | dA' | d | S is unit-production is isio; C→B => c > cbB' |abBB'|fB'|egB'|fA'B'|egA'B' C-, cb abB If leg IfA' leg A' عني در در در النور النور النور النور النور النور النور النور المراح المر => c > ab BB'C' | fB'C' | eg B'C' | fA'B'C' | eg AB'C' c -> abBB' | fB' | egB' | fA'B' | egA'B' (داممع و ما

C -> abBC'|fC'|egC'|fA'C'|egA'C' C-> abB If leg IfA' legA' C' > 6 C' | 6 B' C' | 6 1 6 B' دينا \_ لاد ما دري کل وزاهد بود: 5 → B55" |BS S" - AS" IA A -> BdA' | egA|fA' |Bd | eg | f A' -> ~A' | ~ B-> CbB'labBB' | &B' | egB' | &A'B' | egA'B' B- Cb labb If leg IfA' legA' B' > 55"B' | dA'B' | dB' | SB' | SS" | dA' | d | S c > abBB'c'|fB'c'|egB'c'|fA'B'c'|egA'B'c' c -> ab BB' | fB' leg B' | fA'B' leg A'B' c -> ab Bc' | fc' legc' | fA'c' | egA'c' C > ab B | f | eg | fA' | eg A' C-> 6 C' 16 B'C' 16 16 B' 

· E's isial (E-prodution less (5 الالواء : E->E S-> AaB | AbCIEb A-aAb | bAala | EC 5\_,6 A -> C B > 66A | aaB | AB E-sa C -> ab CalaDb D-bDlaC E -> EalclE . ile sinos écisos dunit Prodution de ieio . A \_> C CapabCalaDb } Salo A ab CalaDb على به مه كوى إراضائع. 5 و 4 و عول م در بنادند. برار 8 رمال چودر ارسيم را بركافي B -> AB, A -> EC, E -> Ea E -> Ea | a | c · \$3 € 14 61 => E -> a E' | c E' | a | c E' > a E' | a

ادام وال 5) كرار را كارنا ركار الخرائد وفاقع دائد . S-> AaB | AbC | Eb | b A - aAb | bAa | a | EC | ab Ca | aD b B , lob A | aaB | AB C -> ab CalaDb D-> bDlaC E > a E' | c E | a | e E'\_saE' la مال عالم الزود كرس وهم ما ما رسال من المعنون : S > AaB => S => aAbaB | bAaaB | aaB | ECaB | ab CaaB | isio: S -> AbC -> S -> aAbbC | bAabC | abC | ECbC | abcabc a Db b C is: S \_ ECAB | ECLC -> S - aECaB | CECaB | a CaB | c CaB | a E'bC| cE'bC| abC| cbC B > AB => B -> aAbBI bAaBIaBIECBIabCaBI a DbB is. B- FCB - B- aE'CB | cE'CB | aCB | cCB عال ، ترسال ال دور نسند رجادی و ا Va-sa V6-36 iso A -> EC -> A -> aEC | cE'C | Vo -sc

ما دوروا بازندی ما با است ای مال کیاج دیم . S > 6 | aA VoyaB | 6 AZUB | OVBB | aV6C GUB | aD VoyaB S- a AUGUSC 16 AUGUSC 1 aUGUSC 1 a DYKC S -> 9 E'CYB | CECYB | 9 CKB | CKB | 9 E'YC | CEYC | aV6C | CV6C A > a A Volb A Valala EC | o E'C | a C | o C | a Vo C Va | B-> 6V6A a VaB | aAVB | 6AVGB | aB | aV6 CVaB | aDV6B B - a E'CB | o E'CB | a CB | o CB

C - a y C Vala D V E - a E' | c E' | a lo E' -> aE' |a