

محمد عرفان زارع

(1)

98411432

$$L = \{a^n b^m : n! = m-1\}$$

$$L = \{a^n b^m : n \leq m-1\} = \{a^n b^{n+1} : n \in \mathbb{N}\} \cup \{a^k : k \geq 1\}$$

$$L = \{a^n b^m : n > m-1\} = \{a^k : k \geq 1\} \cup \{a^n b^n : n \in \mathbb{N}\}$$

$$n > m-1 \rightarrow n+1 > m$$

$$n < m-1 \rightarrow n+1 < m$$

$$S \rightarrow M \mid N$$

$$M \rightarrow aA \mid \epsilon \mid MN \mid \lambda \leftarrow n+1 > m$$

$$N \rightarrow bB \mid Nb \mid N^2b \leftarrow n+1 < m$$

س

فرم گریخ:  $A \rightarrow a B_1 B_2 \dots B_k \quad k \geq 0$

$$S \rightarrow XB|AA$$

$$A \rightarrow a|SA$$

$$B \rightarrow b$$

$$C \rightarrow abC$$

$$X \rightarrow a$$

استادهاز این

به علت use کردن حذف

$$\Rightarrow \begin{cases} S \rightarrow aB|AA \\ A \rightarrow a|SA \\ B \rightarrow b \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} S \rightarrow aB|AA \\ A \rightarrow a|SA \\ B \rightarrow b \end{cases} \rightarrow \begin{cases} S \rightarrow aB|AA \\ A \rightarrow a|SA \\ B \rightarrow b \end{cases}$$

جایگزینی

$$\Rightarrow S \rightarrow aB|AA$$

$$A \rightarrow a|AAA|aBA$$

$$B \rightarrow b$$

$\downarrow$   
 $= a$

$$\Rightarrow S \rightarrow aB|aBAA|aA$$

$$A \rightarrow a|aAA|aBAAA|aBA$$

$$B \rightarrow b$$