

سری اول تمرینات نظریه زبان ها(مهلت ارسال ۷/۲۷)

1- گرامر زبان های زیر را بنویسید؟

$$L=\{W: |W| \bmod 3 > 0\} -a$$

$$L = \{a^n b^m: n \leq m + 3\} -b$$

$$L=\{W: |W| \bmod 3 \neq |w| \bmod 2\} -c$$

2-گرامر زیر چه زبانی را تولید می کند؟

$$S \rightarrow AB$$

$$A \rightarrow aAb$$

$$bB \rightarrow bbbB$$

$$aAb \rightarrow aa$$

$$B \rightarrow \lambda$$

3- آیا زبان $L=\{W: |W| \bmod 3=0\}$ خصوصیت $L=L^*$ را دارد(ثابت کنید)؟

موفق باشید.