مهلت تحويل : 1403/2/25

1-آیا گرامر زیر (1)LL هست؟ اگر نه آن را به (1)LL تبدیل کرده و سپس جدول تجزیه آن را همراه با عملیات sync بدست آورید .

S→iEtSBaF | a

E→Ea | B

 $F \rightarrow es \mid \lambda$ 

 $B \rightarrow b \mid \lambda$ 

2-جدول تجزیه گرامر زیر را بدست آورید و مراحل تجزیه رشته \$dbadc را با کمک جدول تجزیه بدست آورده بنویسید و درخت تجزیه آن را رسم کنید.

S→AbCdE | bFa

A→aBc | d

B→cd | aD

 $C \rightarrow aC \mid \lambda$ 

 $D \rightarrow f \mid \lambda$ 

E→aEb | c

 $F \rightarrow b \mid d$ 

3-جدول تجزیه گرامر زیر را با استفاده از عملیات sync (panic mode) بدست آورده و سپس مراحل تجزیه را برای رشته ورودی (abcfd بدست آورید.

S→aAd | bAc

 $A\rightarrow aA \mid bA \mid f$