







مدرس : دکتر فروغمند اعرابی تاریخ تحویل: ۷ اردیبهشت

۱ – ضمن تشکیل مجموعههای Closure و COTO و رسم DFA و جدول پارس مربوطه، CLR(1) یا CLR(1) بودن دو گرامر زیر را تعیین کنید.

- i. $S \rightarrow S A \mid A A \rightarrow a$
- ii. $S \rightarrow A \ a \ A \ a \ | \ B \ b \ B \ a \quad A \rightarrow \epsilon \quad B \rightarrow \epsilon$

۲ – با رسم جدول، (1) LL(1) بودن گرامرهای سوال ۱ را بررسی کنید.

تا معادل گرامر زیر را بدست آورید. LL(1) معادل گرامر زیر را بدست آورید. $S o a \ X \mid a \ b \ Y \quad X o T \ a \mid c \ Z \quad T o X \ b \quad Z o U \mid V \quad U o d \ U \mid e \quad V o e \ V \mid d$

تذكرات:

- ۱- مراجع اصلی اطلاع رسانی، صفحه درس و CW هستند.
- ۲- تمرینات خود را تا روز ۷ اردیبهشت ساعت ۲۳/۵۵، تحویل دهید، این تمرین تاخیر ندارد.
- ۳- همه پاسخهای خود را در یک فایل pdf قرار دهید و نام فایل را فقط شماره دانشجویی خود بگذارید. اگر از پاسخ خود عکس می گیرید، بررسی کنید، عکس خوانایی مناسبی داشته باشد.
 - ۴- همه فایلهای خود را در root یک فایل zip قرار داده و آن را در قالب زیر نامگذاری کنید:

HW3-stnum

- ۵- در صورت عدم رعایت موارد ۴ و ۵، در مورد تصحیح تمرین قولی داده نمی شود.
- 9- از تقلب به شدت بپرهیزید! خودتان سوالات را حل کنید! (در صورت کشف برای کل تکلیف نمره ۱۰۰- برای همه نفرات لحاظ خواهد شد) همچنین در نظر داشته باشید هر پاسخی که مینویسید به معنای آن است که آن را فهمیده و میتوانید توضیح دهید.
 - ۷- در صورتی که پاسخ خود را تایپ نمی کنید، لطفاً مرتب و منظم بنویسید!
 - $-\Lambda$ از تحویل تکلیف در CW مطمئن شوید تا هنگام تصحیح به صورت ناخواسته حقی از شما ضایع نشود.
 - ٩- سوالات خود را از طريق ايميل مطرح كنيد.

موفق باشيد