## سوال ۱.

توابع موردنیاز برای تجزیه گر نزولی بازگشتی گرامر زیر را بنویسید.

 $S \longrightarrow aAB$ 

 $A \longrightarrow bA \mid d$ 

 $B \longrightarrow cb$ 

## سوال ۲.

الف) جدول تجزیه گر پیشگو غیربازگشتی گرامر زیر را تشکیل دهید.

NP --> the AP noun

 $AP \longrightarrow AP$  adjective |  $\epsilon$ 

VP → verb

ب) نشان دهید که جدولی که تشکیل دادید رشته ی the adjective noun verb را می پذیرد.

## سوال ۳.

در مقایسه دو روش تجزیه (1) LR و (1) از نظر بحث تولید کد و از نظر بحث تشخیص خطاهای نحوی این دو روش را به طور کامل با یکدیگر مقایسه کنید.

## سوال ۴.

الف ) یک جدول مصحح -خطا تجزیه گر پیشگو برای این گرامر بسازید.

ب ) رفتار این جدول در مواجهه با ورودیهای زیر چگونه است ؟

- (i) if e then s; if e then s end
- (ii) while e do begin s; if e then s; end

در صورت برخورد با پاسخ های مشابه نمره طرفین صفر خواهد شد.

یاسخ های خود را در قالب HW3\_StudentNumber.pdf ارسال کنید.