طراحي كاپايلرها

نيمسال دوم ۲۰-۲۰



دانشکدهی مهندسی کامپیوتر

كوئيز سوم

مسئلهی ۱.

با توجه به گرامر روبهرو به سوالات زیر پاسخ دهید.

$$\begin{split} S &\to AC \\ A &\to aBCda \mid BQ \\ B &\to bB \mid \epsilon \\ C &\to f \mid \epsilon \\ Q &\to q \mid \epsilon \end{split}$$

- ۱. مقدار توابع First و Follow را برای غیرپایانه ها بنویسید.
 - ۲. جدول پارس LL(1) را رسم کنید.
- ۳. رشته ورودی abadf را به روش LL(1) تجزیه کنید و محتوای پشته پارس را در مراحل مختلف نشان دهید. (خطاهای نحوی ورودی را به روش $Panic\ Mode$ و با اعلام پیغام مستقیم، برطرف کنید.)