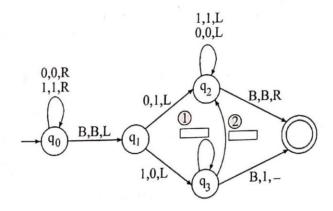
به نام خدا



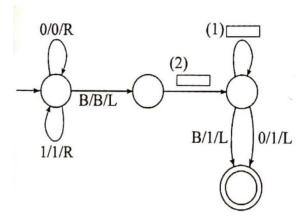
نظریه زبان ها و ماشین ها تمرین کتبی ششم

1-با توجه به توصیف کارکرد هر ماشین، برچسب های مربوط به یالهای خالی را تکمیل کنید.

الف)ماشین تورینگی که در شکل نشان داده شده است،عدد باینری x را گرفته و x+1 تولید میکند.



ب) ماشین تورینگ مطابق شکل زیر با ورودی *(0+1) x مفروض است. به منظور پیاده سازی تابع



آن را تکمیل نمایید. f(x) = x div 2 + 1

مفروض $w = \{x0y \mid x=1*, y=1*\}$ مفروض کا مطابق شکل زیر با ورودی $w = \{x0y \mid x=1*, y=1*\}$ مفروض است، تعیین کنید چه تابعی توسط آن حساب میشود