

به نام خدا

تمرین نهم درس مدارهای منطقی نیمسال دوم ۹۹-۹۸ موعد تحویل:

ساعت ۱۲ ظهر روز یکشنبه ۹۹/۴/۱۵

مدرسین: دکتر حسابی، دکتر همتیار، دکتر ارشدی

دانشجویان گرامی در صورت داشتن هرگونه سؤال در مورد تمرین می توانید به آدرس زیر ایمیل بزنید. hoda.sadeghzade@gmail.com

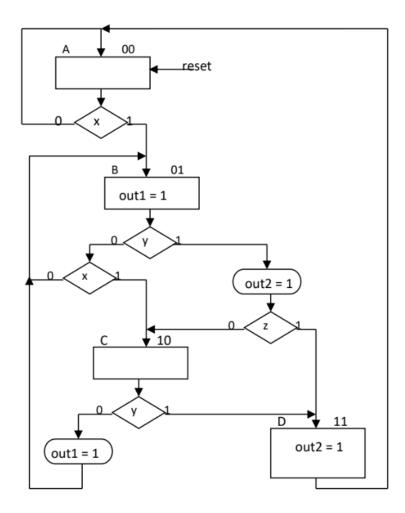
۱. ASM Chart زیر را با دو روش الف و ب طرح کنید و شکل کامل مدار را رسم کنید:

الف) با روش one-hot (یک FF برای هر حالت)

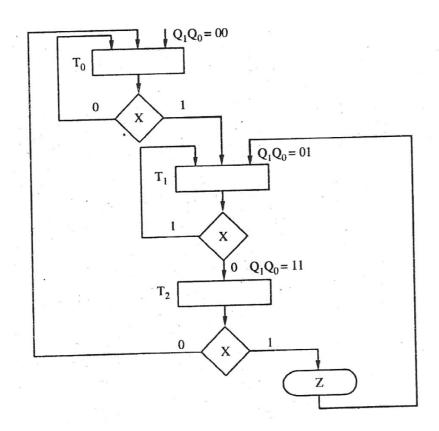
ب) با استفاده از DFF و مولتی پلکسر

تذکر: در هر دو قسمت،

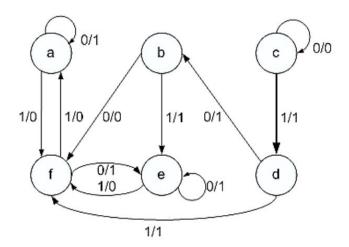
- رسم خروجیها را فراموش نکنید.
- با رسیدن سیگنال reset مدارها باید از حالت A شروع به کار کنند.



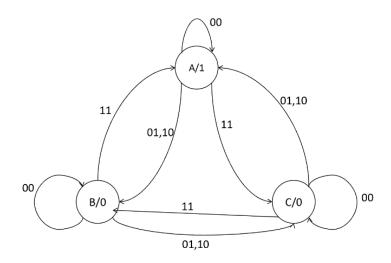
. زیر را با استفاده از JK فلیپ فلاپ طرح کنید. ASM Chart



۳. تعداد حالت ها در نمودار حالت زیر را تا حد امکان کم کنید و نمودار حالت ساده شده را رسم کنید. این مدار از نوع میلی است یا مور؟ چرا؟



۴. برای نمودار حالت زیر یک Asm Chart رسم کنید. فرض کنید x,y ورودی و z خروجی باشد. حالت شروع A است.



🛕 ASM Chart زیر را با استفاده از DFF و PLA طرح کنید. (خروجیها را نیز مشخص کنید)

