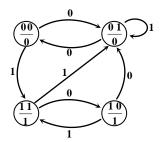
مدارهاي منطقي

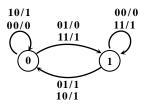
تمرین سری پنجم تاریخ تحویل: تا روز امتحان پایان ترم نیمسال اول ۹۸–۹۷

مدرس: سعید یزدانیان

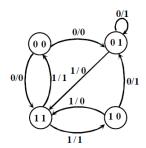
۱. برای دیاگرام مدار طراحی نمایید. (یکی از فلیپ فلاپ ها SR و دیگری T در نظر گرفته شود.)



برای دیاگرام زیر مدار طراحی کنید. (با فلیپ فلاپ JK)



- ۳. با استفاده از فیلپ فلاپ D یک شمارنده self-start چهار بیتی طراحی کنید که اعداد ۳ الی ۱۴ را به صورت صعودی شمارش
 کند. یک خروجی برای این شمارنده طراحی نمایید تا وقتی به اعداد زوج رسید فعال شود.
 - ۴. دیاگرام حالتی طراحی کنید که بتواند الگوری ۰۰۱۰۰۱۱ را تشخیص دهد.
 - ۵. مدار میلی زیر را به معادل مور آن تبدیل نمایید.



۶. دیاگرام موری با حداقل تعداد حالت طراحی نمایید تا معادل دیاگرام زیر عمل نماید. (خروجی حالت های صفر و پنج برابر یک
 و خروجی بقیه حالت ها برابر صفر فرض شود)

