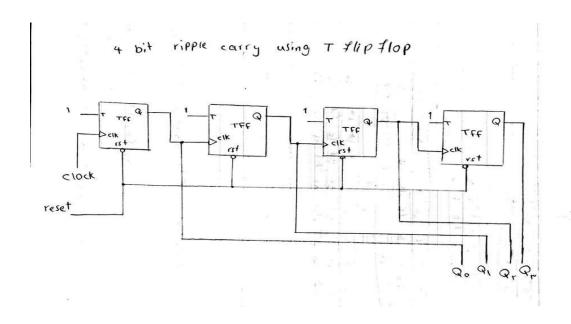
# آزمایش شماره 2 آزمایشگاه معماری کامپیوتر ترم بهار 1400

تاریخ تحویل: 17 / فروردین / 99
تیم 3
اعضای تیم:
رها احمدی 9831108
مهلا شریفی 9831035

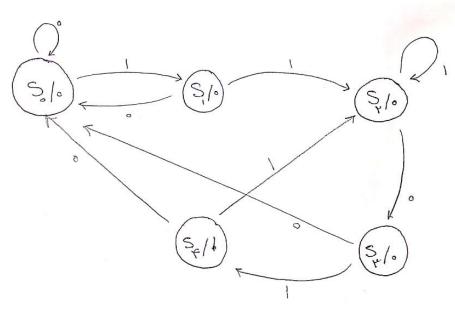
خواسته ابتدایی دستور کار یعنی طراحی شماتیک مدارات در زیر آمده است. نکته : کد قسمت های 4 و 5 مشابه با قسمت های 1 و 2 حساس به لبه پایین رونده کلاک طراحی شده اند ( در دستور کار این که clock باید در این دو قسمت active باشد یا active high ذکر نشده است.)

## شکل مربوط به ripple counter:



### ماشین های حالت sequnce detector برای رشته 1101

#### Moore



از هو State مايع دو فلك خارج مسود زمِرا ١ tate داريم.

Sanstling Santi.

س ماسن حالت كامل است.

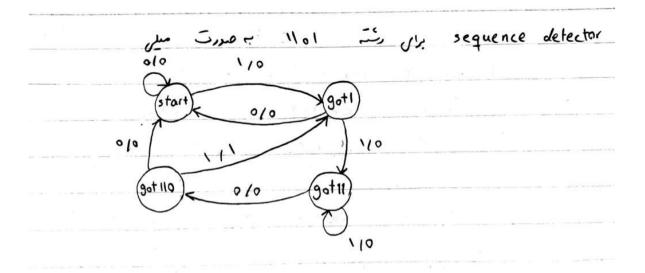
S, -11 S -> 11.01

مقوار دسالا متكمنين داره ساده دراى حر دانت

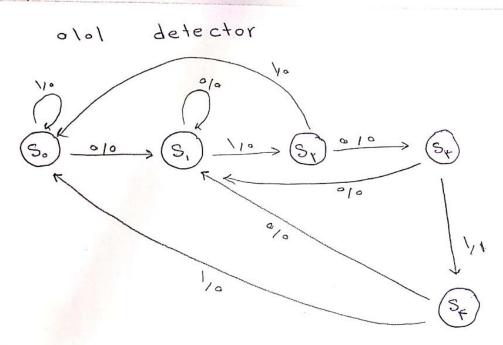
Sy -> 11

دو دروی آن ذیر شره است

## Mealy



## قسمت پنجم آزمایش با استفاده از ترکیب دو ماشین پیاده سازی شده است .



S. -> Start

. In of sequence detector

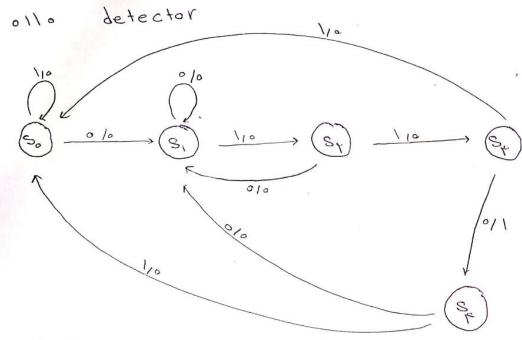
S -> 0

ماحد از حر علم ۱۶ دو فش خارج سود دیس درآورام کامل است.

Sy -ol

Sy - olo

Se -> 0101



S - start

S, -> ·

 $S_{v} \rightarrow 01$ 

S -> 011

Sp -> 0110

از عر state جدر المفلك خارج سود

میں مکسن دانت کامل است

. = sequence dete