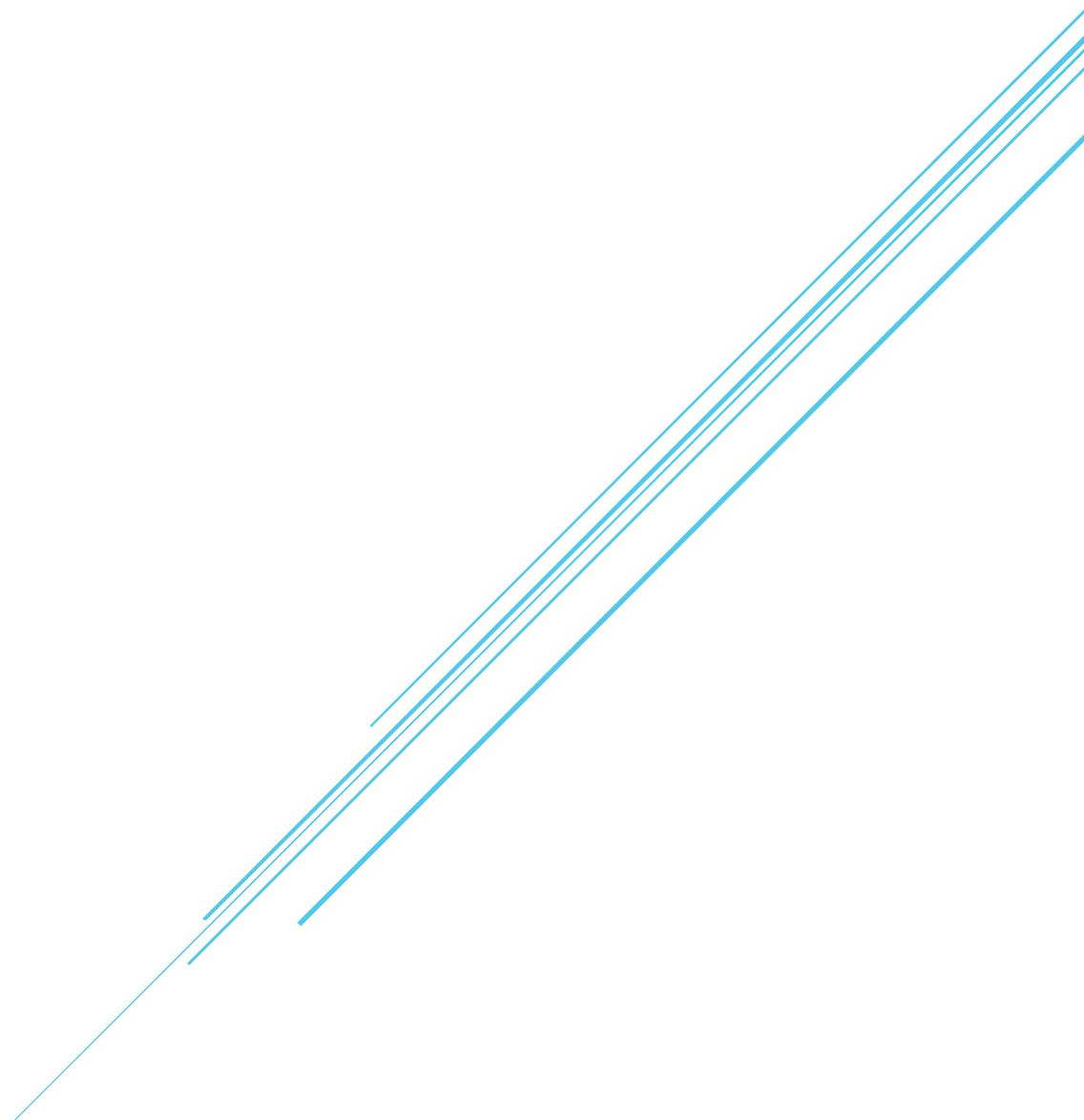


# آزمایشگاه مدار و معماری

گزارش ۵

۱۴۰۱/۸/۲۱



- نام و نام خانوادگی : علی بدیعی
- نام استاد :
- گروه : ۱

## گزارش ۵

هدف: انکدر الویت ۸ به ۳

وسایل آزمایش: منبع تغذیه ، LED ، مقاومت ، سیم ، IC ها ، برد برد

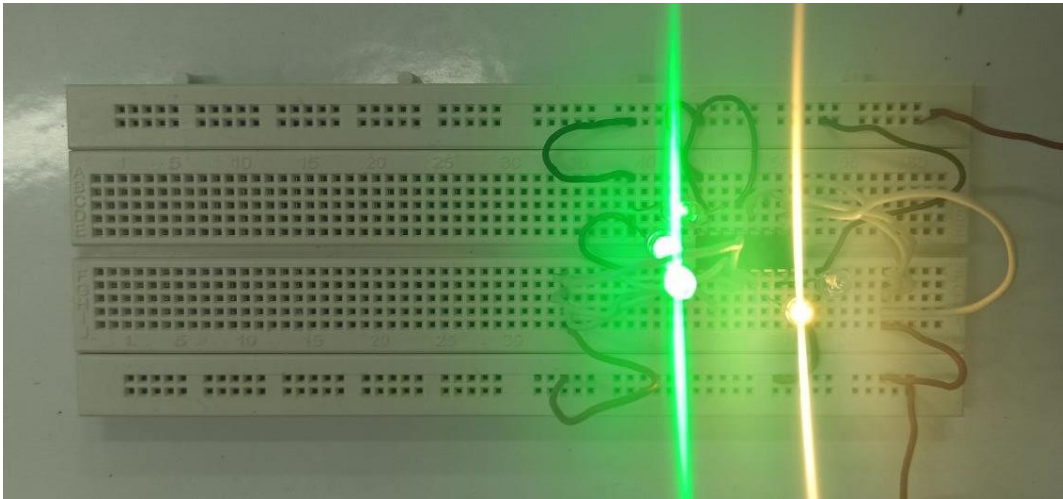
روش انجام آزمایش:

ابتدا منبع تغذیه را روی ۴.۵ تنظیم کرده و سپس IC ۷۴۱۴۸ را روی برد برد قرار میدهیم که ۸ پایه ی ورودی دارد که ورودی های ۱ تا ۵ و ۱۰ تا ۱۳ را به آی سی میدهیم ، و از پایه های ۶ و ۷ و ۹ و ۱۴ و ۱۵ به LED وصل میکنیم.

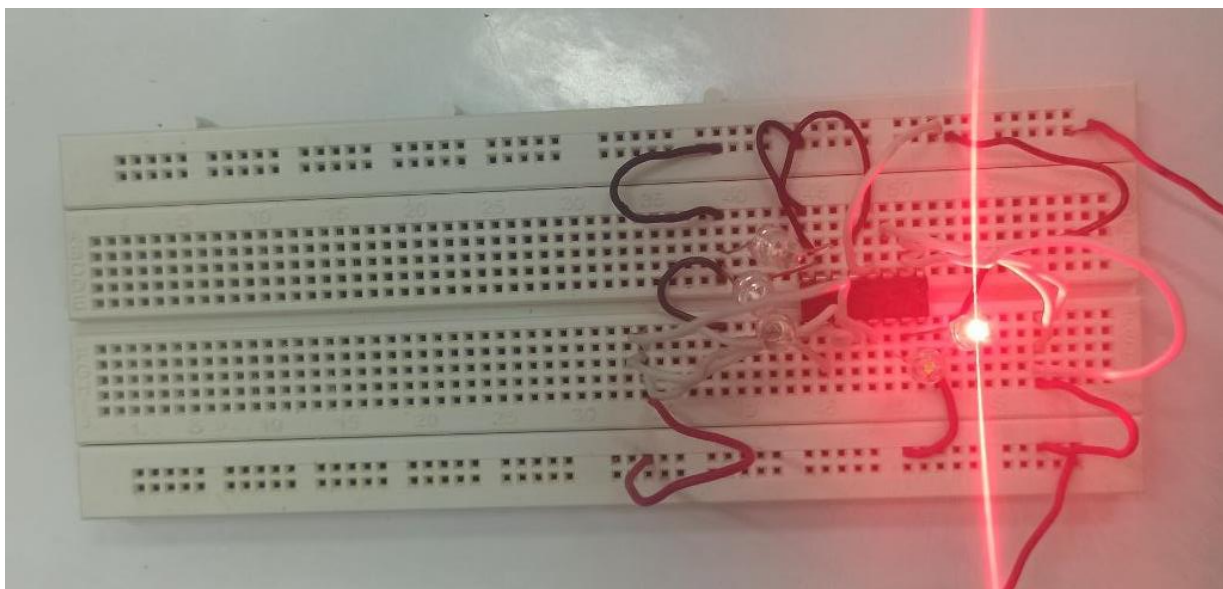
- حالت خروجی HHHHHH:



- حالت خروجی HHHHL



- حالت خروجی LLLLH

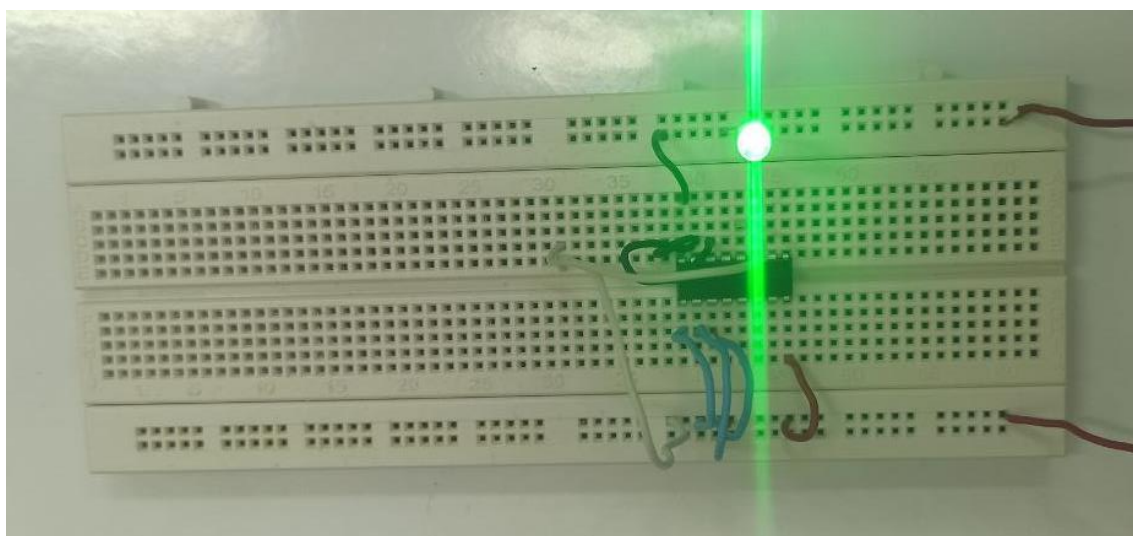
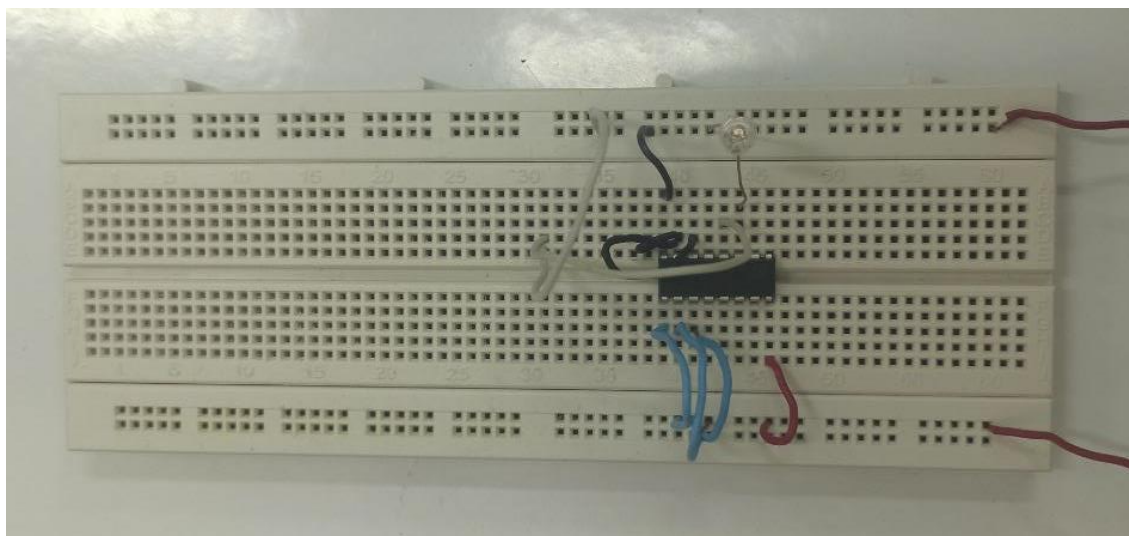


هدف: مولتی/دی مولتی پلکسر

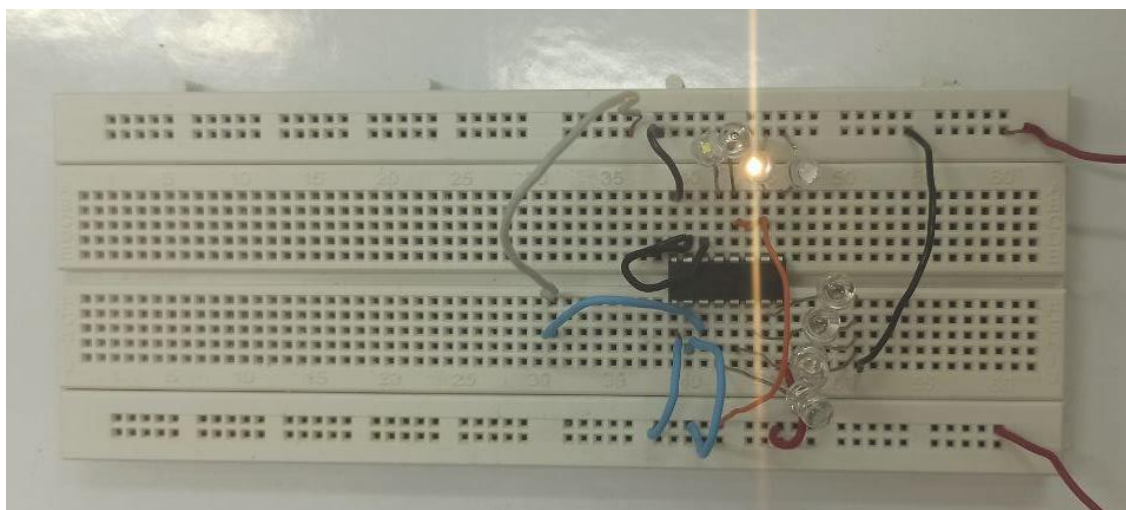
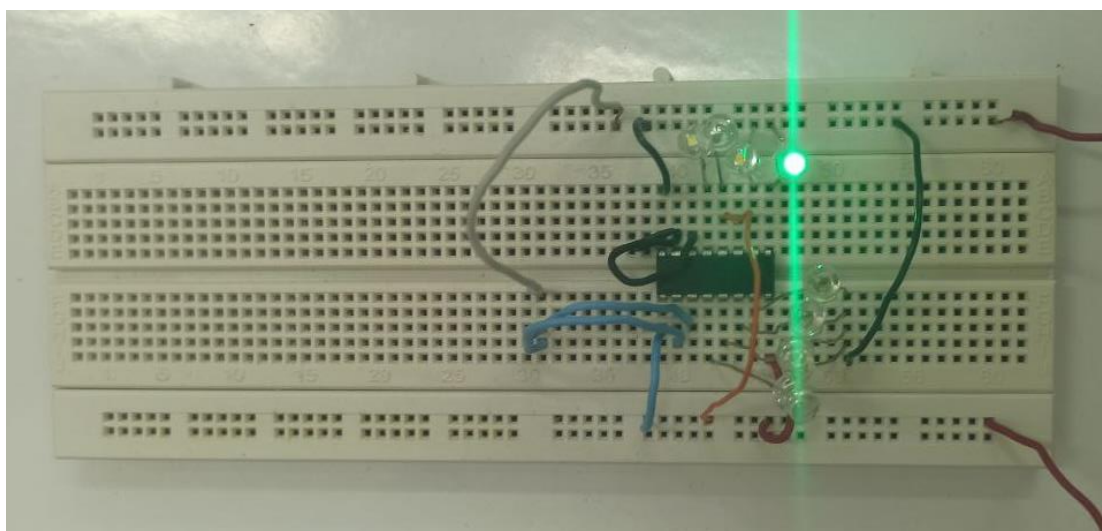
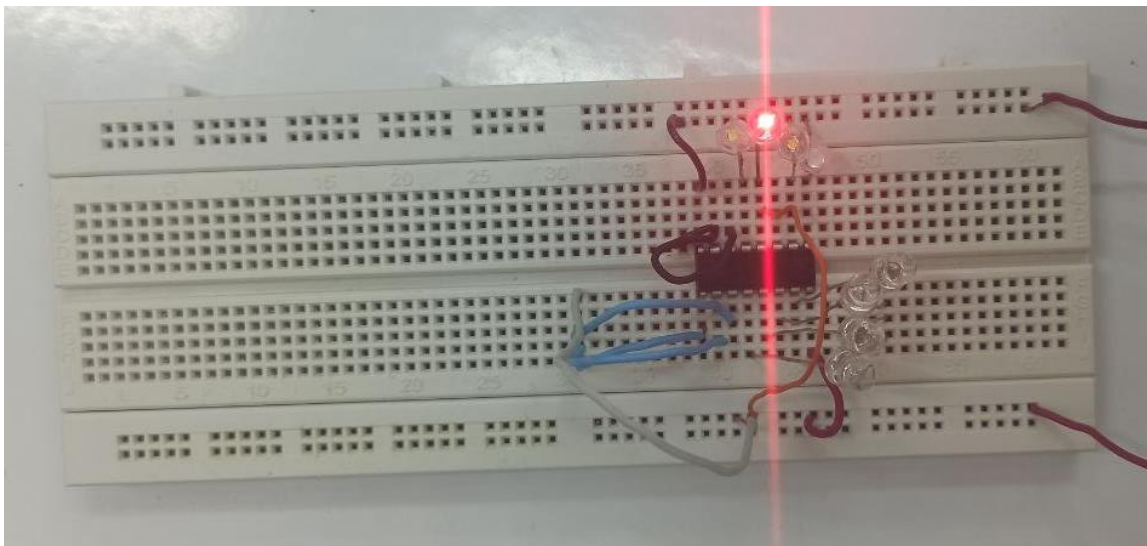
وسایل آزمایش: منبع تغذیه ، LED ، مقاومت ، سیم ، IC ها ، برد بورد

روش انجام آزمایش: ابتدا منبع تغذیه را روی ۴.۵ تنظیم کرده و سپس IC ۴۰۵۱ را روی برد بورد قرار میدهم. پایه های ۱ تا ۶ و ۱۲ تا ۱۵ را ورودی میدهم. پایه ی ۶ و ۷ باید صفر بدهیم که اولاً فعال پایه ی ۶ فعال باشد و ثانیاً که در حالت دیجیتال باشد. پایه ی A و B و C خطوط select هستند و پایه ی ۳ خروجی است.

- مولتی پلکسر ۸ به ۱:

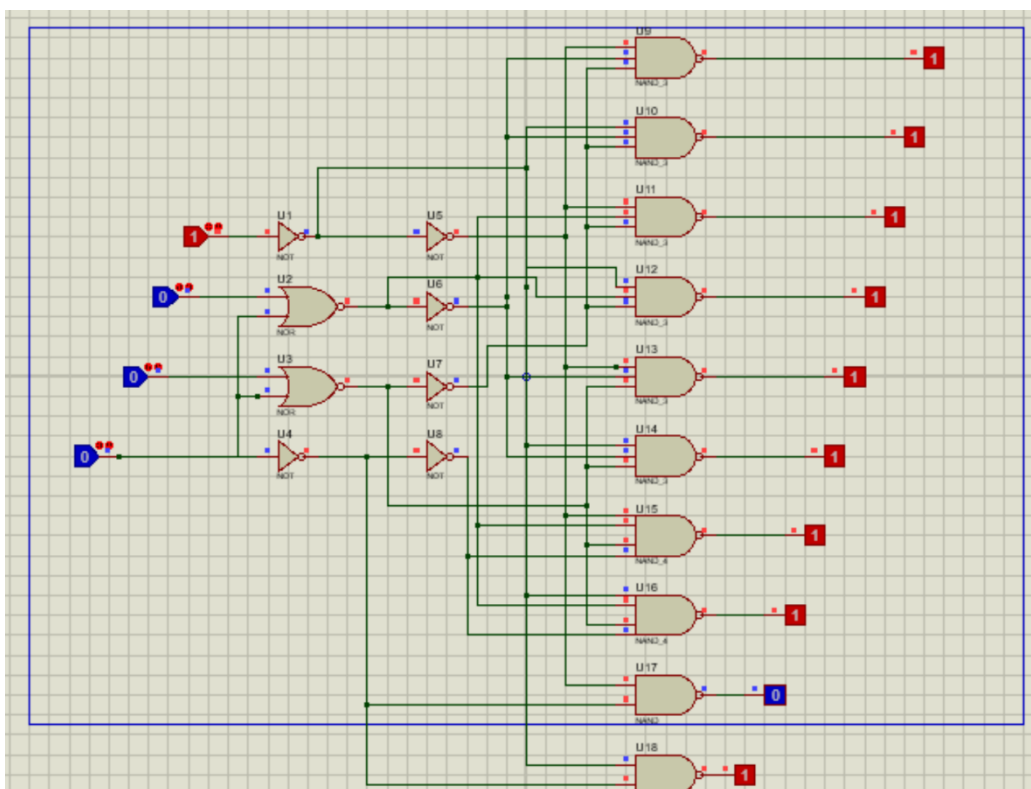
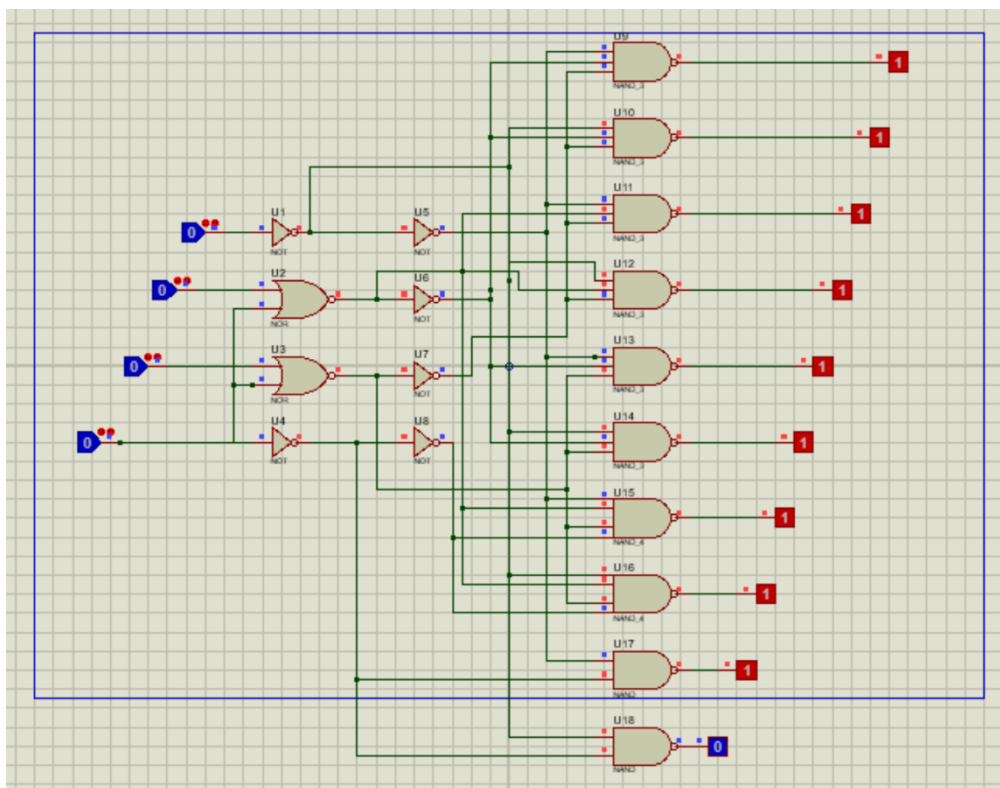


- دی مولتی پلکسر ۱ به ۸:



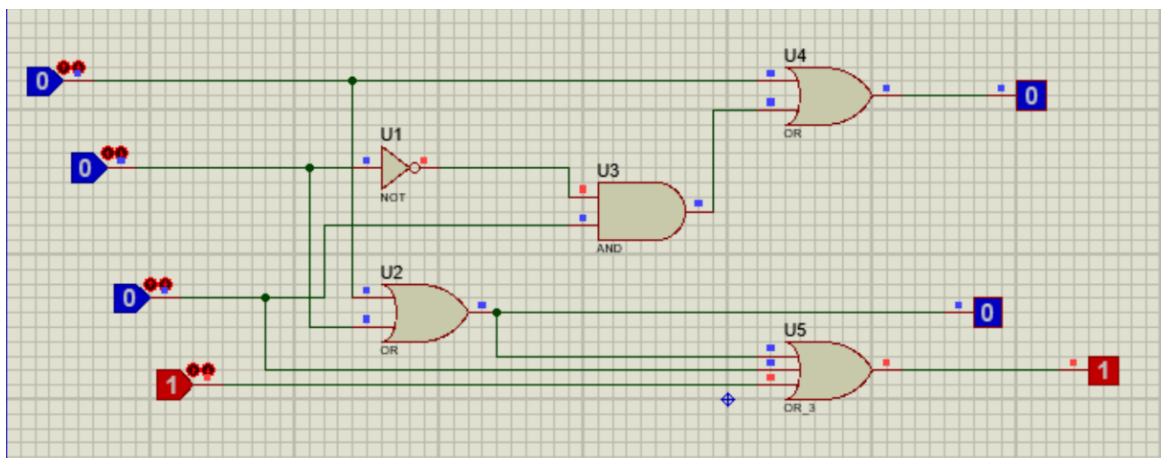


## قسمت دوم (شبیه سازی دیکدر BCD به دهدهی با ترکیبات بی اهمیت)

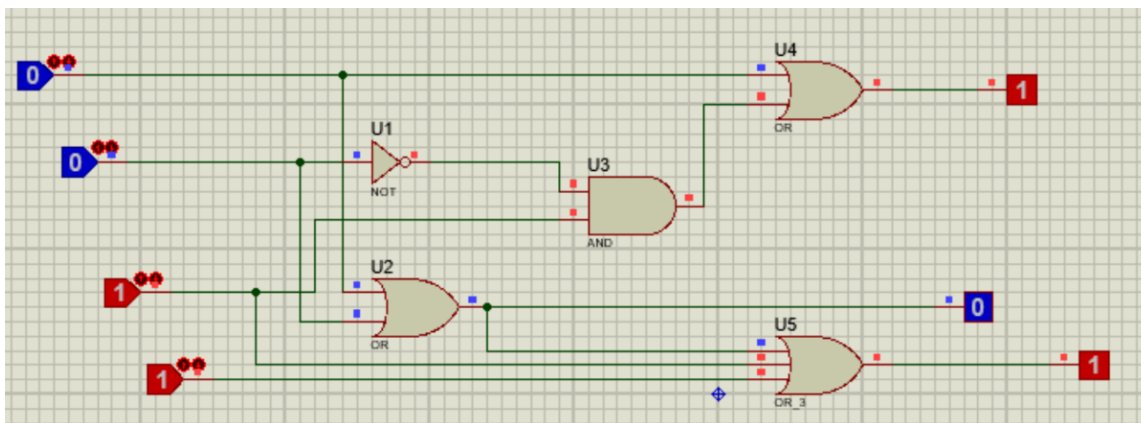


## قسمت سوم (مدار انکدر الویت ۴ به ۲)

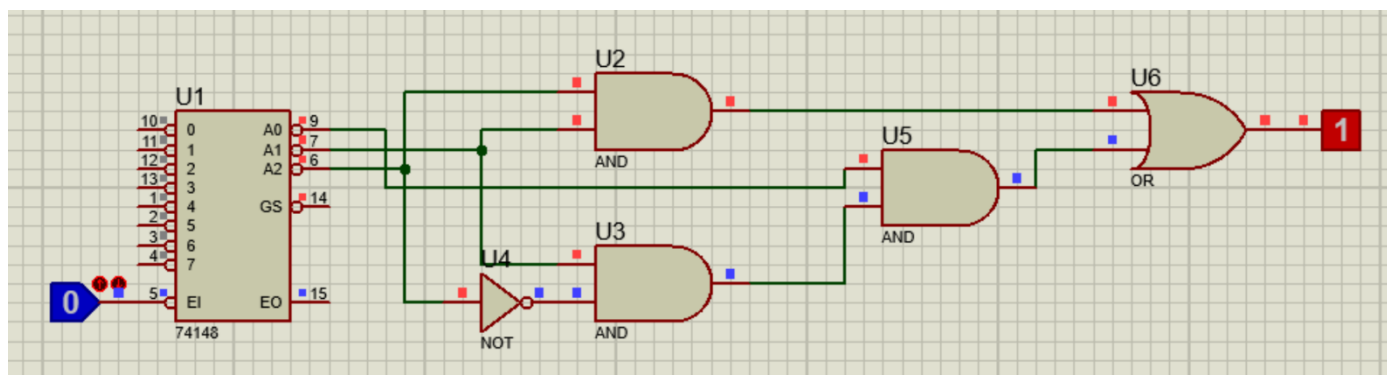
۰۰۰۱:



۰۰۱X:



قسمت چهارم (مدار تابع با استفاده از ۷۴۱۴۸)





قسمت پنجم (شبیه سازی مالتی پلکسر ۴ به ۱ دوگانه با ورودی select و enable)

