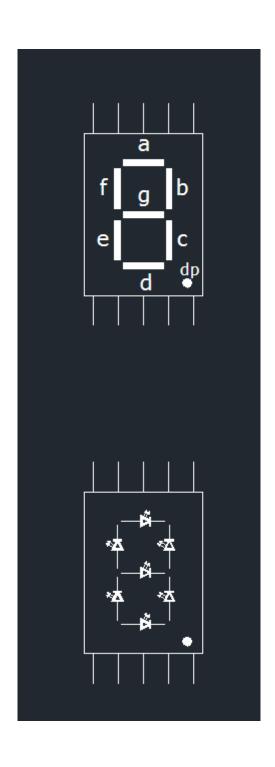
آز مایشگاه سیستم دیجیتال

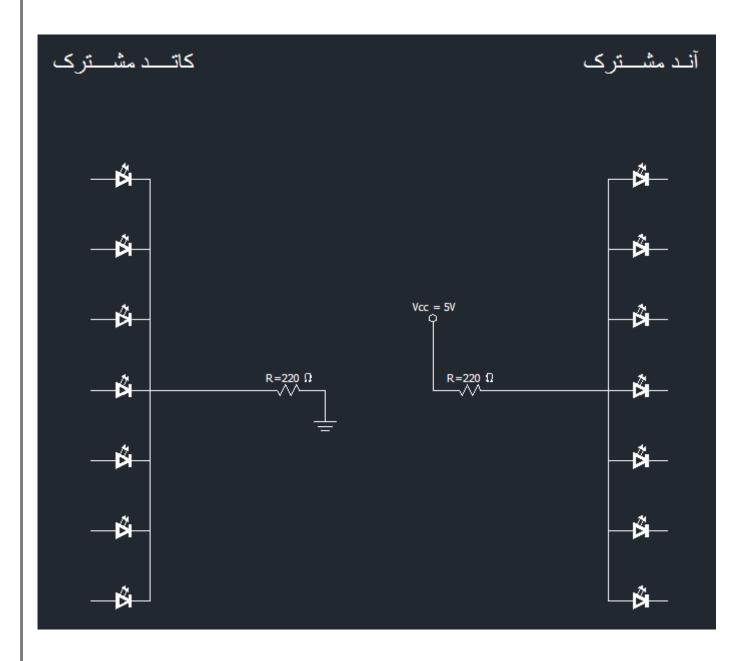
آزمایش شماره 3

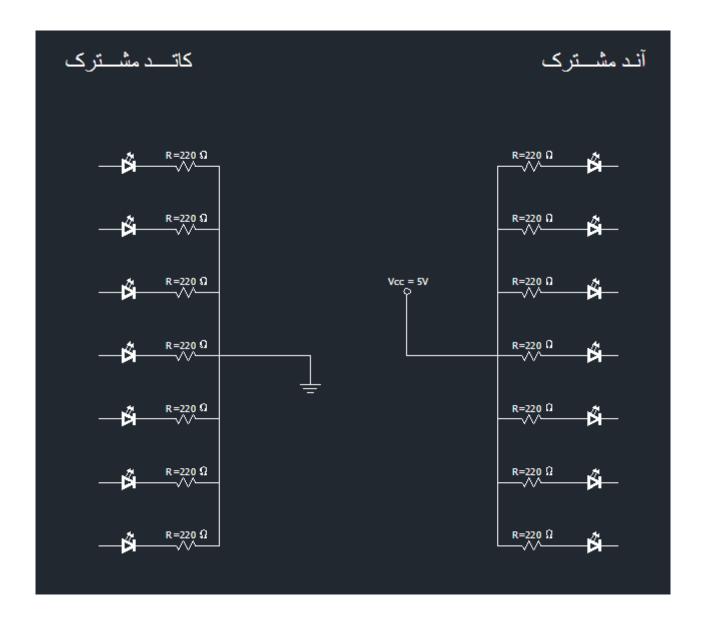
سون سگمنت



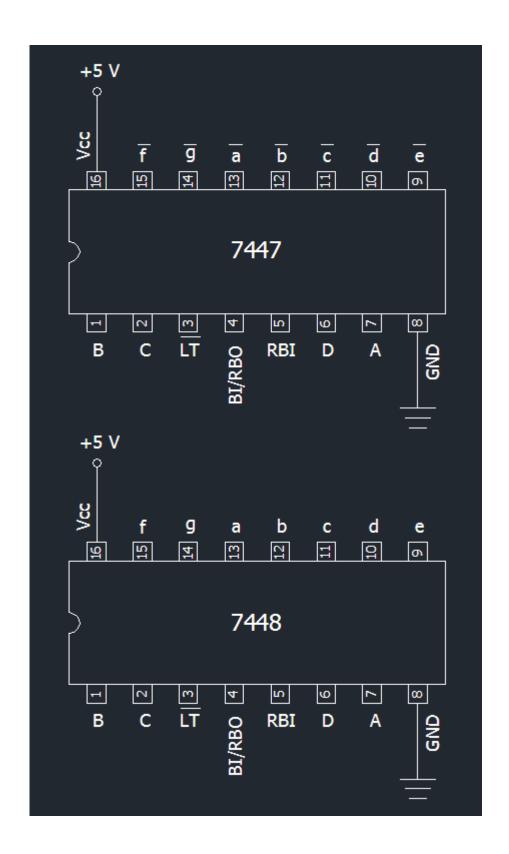
در صورتی که یک سون سگمنت در اختیار شما قرار گیرد چه روشی جهت شناسایی پایه های آن ونوع سون سگمنت از لحاظ آند مشترک یا کاتد مشترک بودن آن پیشنهاد می کنید؟







مشخصات آی سی های 7447 و 7448 را از کتابهای مرجع یا اینترنت استخراج کنید.



خروجی آی سی مبدل را به سون سگمنت متصل کنید و سپس آزمایش های زیر را انجام دهید.

1-به از ای کلیه حالت های ورودی 0000 تا 1001 و اعمال آن به پایه های ورودی مبدل اشکال روی سون سگمنت را مشاهده کنید.

2-پایه شماره 3( Lamp Test) را به زمین (صفر منطقی) متصل کرده و آزمایش فوق را به ازای چند حالت تکرار کنید چه نتیجه ای گرفته اید؟

3-پایه شماره 4(BI / RBO)را به زمین (صفر منطقی) متصل کرده و آزمایش فوق را به از ای چند حالت تکرارکنید چه نتیجه ای گرفته اید؟

4-پایه شماره 5( RBI) را به زمین (صفر منطقی) متصل کرده و آزمایش فوق را به ازای چند حالت تکرارکنید در این قسمت وضعیت پایهRBO را یادداشت کنید و نتایج گرفته شده را بررسی کنید.

با توجه به نتایج بدست آمده نقش پایه هایRBO و RBI را تشریح کنید. آیا می دانید کاربرد این پایه ها چیست؟

## تمرین:

بكمك آي سي 7483 ومدار آزمايش شماره سه وحداقل امكانات اضافي يك مبدل باينري بهBCD طراحي كنيد.