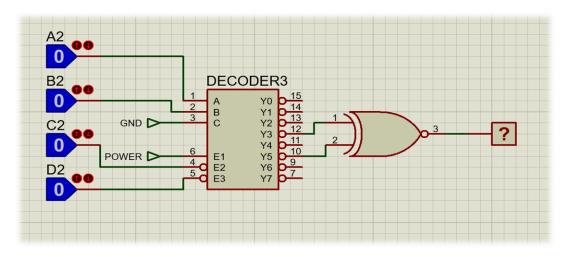


 $F_3(A2, B2, C2, D2) = ? ($ 



EQ(A=B) و CT(A>B) و CT(A>B) و CT(A<B) و چهار خروجی CT(A>B) و CT(A

طراحی مدار های ترکیبی

۷. هفتهی آینده بعد از مهلت انجام تکلیف چهارم یک شرکت با چهار سهام دار جلسه ای برگزار می کند و در این جلسه از چند مصوبه مهم نیز رای گیری انجام می شود، این شرکت از شما می خواهد که تا قبل از مهلت تحویل تکلیف، مدار ترکیبی ای برای این رای گیری ها طراحی کنید. با مشورت از متخصصان این سیستم و اطلاعات شرکت متوجه می شویم که شما باید فقط توسط ماژول مالتیپلکسر ۸ به ۱ این سیستم را طراحی کنید و این شرکت فقط چهار عدد از آن ها را موجود دارد، شما باید کاری کنید زمانی که مصوبه ای به رای گذاشته می شود سهامداران که هر کنام به ترتیب X۱. دو حق رای و X2. چهار حق رای و X3. سه حق رای و 44 شش حق رای دارند بتوانند با رای دادن به اندازه حق رای خود آرا آن مصوبه را بالا ببرند و در صورت مخالفت با مصوبه و رای ندادن یک رای مثبت برای آن ها لحاظ شود که یعنی درصورتی که هیچ کدام از سهام داران به مصوبهای رای داران به یک مصوبه رای ندهند آن مصوبه چهار رای خواهد گرفت و دقت داشته باشید که در صورتی که همه ی سهمامداران به مصوبهای رای دهند شما باید روی پایه های خروجی عدد صفر را نمایش دهید و بعد از هر رای گیری هم باید تعداد آرا روی چهار پایه خروجی به صورت دودویی قرار گرفته باشد. (توجه داشته باشید که برای صفر کردن یا یک کردن پایه ها، می توانید عدد صفر یا یک را در ابتدای سیم بنویسید و استفاده اگیت های منطقی مجاز نیست و نیازی نیست از گیت NOT استفاده کنید، ورودی های دیکدر ها میتوانند متمم یک متغیر ما باشند.)