نکته مهم: همانند روال کلاس علاوه بر فایل مدار و تصویر طراحی ها . بعد از تکمیل هر سوال برای هر سوال یک ویدنوی کوتاه کمتر از ۹۰ ثانیه هم آیلود کنید.

تمامی مراحل ساده سازی و طراحی را بنویسید.

۱- مداری ترکیبی طراحی کنید با چهار بیت ورودی که خروجی زمانی یک می شود که تعداد زوجی از بیتهای ورودی برابر یک باشند. این مدار را تنها با استفاده از گیتهای nand پیاده سازی کنید. تمامی مراحل ساده سازی و طراحی را بنویسید. مدار را با ورودیهای مختلف تست کنید.

Mealy جا استفاده از فلیپ فلاپ jk مدار سنکرونی Mealy طراحی کنید که دنباله زیر را بشمارد. (و مجدد از اول شروع کند). این مدار یک خروجی هم داشته باشد که تنها در اعداد زوج یک می شود. دارای دکمه reset کلی باشد . خروجی روی 7seg نمایش داده شود.

6->4 -> 2 -> 0 -> 1 -> 3 -> 5 -> 7