

بسمه تعالی

تمرین مدار منطقی

سری 7

موعده تحویل: 94/2/15 (10:30 AM)

- 1- با استفاده از آی سی کانتر و گیت ها یک شمارنده سنکرون modulo-15 طراحی کنید
- 2- با استفاده از آی سی کانتر و گیت ها یک شمارنده سنکرون modulo-80 طراحی کنید
- 3- با استفاده از d-ff یک شمارنده سنکرون 4 بیتی طراحی کنید
- 4- با استفاده از t-ff و گیت های منطقی یک شمارنده سنکرون مبنای 7 که از 0 تا 6 می شمارد طراحی کنید. t-ff حساس به لبه پایین رونده کلاک است و فقط دارای ورودی های t و clk است. (ورودی clear ندارد) ابتدا معادلات مربوط به ورودی t-ff ها را بنویسید و سپس مدار را رسم کنید