

بسم تعالی

تکلیف شماره ۶

مدرس :

علیرضا طاهری نوید

- ۱- یک D-FF با ریست آسنکرون که ورودی  $clk$  و  $d$  و خروجی  $q$  و  $\overline{q}$  دارد طراحی کنید.
- ۲- یک up-counter با آن بسازید. (از همانی که در تکلیف ۵ روی کاغذ حل کردین هم می توانید استفاده کنید)
- ۳- یک  $clk$ -divider بسازید که بر سه تقسیم کند سیگنال خروجی را (حل دستی روی کاغذ کنید با جدول صحت و کارنو سپس کد آن را با استفاده از D-FF فوق بنویسید).