

به نام خدا

آزمایشگاه مدار منطقی و معماری کامپیوتر

پیش گزارش ۴

آزمایش ۳

موعد تحویل: ۱۴۰۱/۰۸/۰۸ (تا قبل از ساعت شروع کلاس)

طراحی مدار تولید کننده بیت توازن فرد، مدار مکمل ساز ۹، مقایسه کننده تک بیتی و هم چنین بررسی آی سی های 74280 و 7485

۱. مدار تولید کننده بیت توازن فرد برای کلمه های سه بیتی را طراحی کنید.
 ۲. آی سی ۷۴۲۸۰ (SN74LS280 یا SN74S280 و ...) را به طور کامل تشریح کنید.
 ۳. مدار مکمل ساز ۹ را طراحی کنید.
 ۴. یک مقایسه کننده یک بیت طراحی کنید (مدار دارای دو ورودی A,B و سه خروجی G,E,L است).
 ۵. آی سی ۷۴۸۵ (SN7485 یا DM74LS85 یا HD74LS85 و ...) را به طور کامل تشریح کنید.
- * حروف های اول نام آی سی ها، نشان دهنده شرکت تولید کننده آی سی است.

** حروف های میانی نشان دهنده تکنولوژی ساخت آی سی است.

موفق باشید