به نام خدا

آزمایشگاه مدار منطقی و معماری کامپیوتر

پیش گزارش ۵ آزمایش ۴

موعد تحویل: ۱۴۰۱/۰۸/۱۵ (تا قبل از ساعت شروع کلاس)

- ۱. یک دیکدر BCD به دهدهی را با استفاده از ترکیبات بی اهمیت طراحی کنید.
 - ۲. مداریک انکدر اولویت ۴ به ۲ را طراحی کنید.
- ۳. آی سی ۷۴۱۴۸ (74F148، 74F148 و ...) را به طور کامل تشریح کنید و مداری با استفاده از
 ۷۴۱۴۸ و گیتهای اضافی لازم برای برآورده شدن تابع زیر طراحی کنید.

$$F(X,Y,Z) = X'YZ + XY$$

- ۴. یک مالتی پلکسر ۴ به ۱ دوگانه با ورودی های انتخاب (select) و توانا ساز (Enable) طراحی کنید.
 - ۵. آی سی ۴۰۵۱ (HEF4051B ،HEF4051) و...) را به طور کامل تشریح کنید.
 - * حروفهای اول نام آیسیها، نشان دهنده شرکت تولید کننده آیسی است.
 - ** حروفهای میانی نشان دهنده تکنولوژی ساخت آیسی است.

موفق باشيد