

به نام خدا

تکلیف شماره ۲ آزمایشگاه مدار منطقی

مراحل زیر را اجرا کنید و در داخل گزارشکار موارد خواسته شده را بیاورید.

- ۱- بوسیله مالتی پلکسر ۲ به ۱ یک مالتی پلکسر ۱۶ به ۱ طراحی کنید.
- ۲- بوسیله مالتی پلکسر ۴ به ۱ یک دیکدر ۲ به ۴ طراحی کنید.
- ۳ - یک دیکدر BCD به 7segment بصورت dataflow طراحی کنید.
- ۴ - یک دیکدر ۴ به ۱۶ را با دیکدرهای ۲ به ۴ و گیت های دیگر در صورت نیاز بسازید. (امتیازی)
- ۵ - بوسیله دیکدر یک نیمجمع کننده و تمامجمع کننده بسازید (امتیازی).