تمرین سری پنجم مدار منطقی

مهلت تحويل: 93/8/27

1-.یک جمع کننده ی کامل (FA) را پیاده سازی کنید.

الف)با مالتي پلکسر 4 به 1 ب)با دكودر 3 به 8 و گيت هاي 2NAND

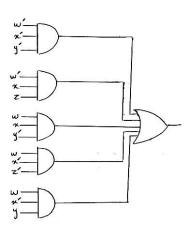
2-یک مالتی پلکسر 32 به 1 طرح کنید.

الف)تنها با 74151 (بدون گیت اضافی) ب)2 عدد 74150 و یک مالتی پلکسر 4 به 1

32 بسازید. استفاده از IC های 74138، یک دیکودر 33 \times 5 بسازید.

4-با استفاده از حداقل تعداد گیت های منطقی، ملتی پلکسر 1 × 5 طراحی کنید.

5-تحقیق کنید آیا در مدار زیر هازارد استاتیک وجود دارد یا خیر در صورت وجود تعداد هازارد را مشخص کرده و آن را رفع کنید.



6-تمرین 9-16 از کتاب دکتر تابنده