

به نام خدا



دانشکده مهندسی کامپیوتر

معماری کامپیوتر

نیمسال دوّم ۰۴-۰۳

استاد: جناب آقای دکتر حسینی منزّه

دستیار استاد: علی اثنی عشری

تاریخ برگزاری: ۲۹ اسفند

مروری بر مدارهای منطقی

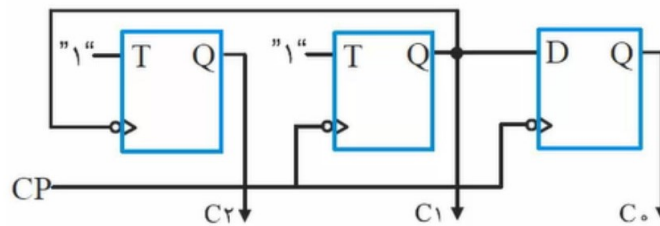
کویز اول

- مهلت ارسال پاسخ ۱۰ دقیقه مشخص شده است.
- پاسخ تمام سوالات را در یک فایل فشرده به صورت CA_Q1_[firstName]_[lastName]_[StudentId] نامگذاری کرده و ارسال کنید.

سوالات نظری

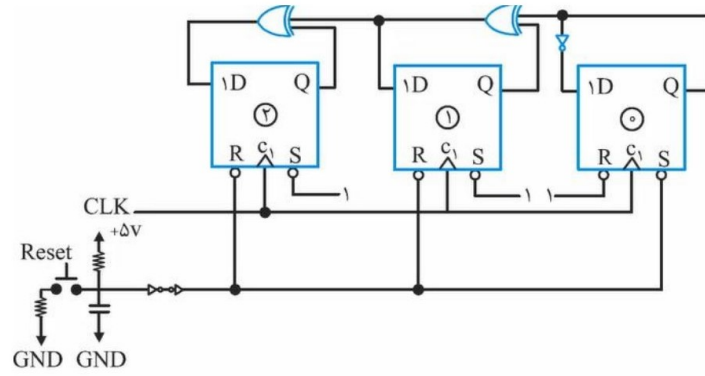
سوال یک (۱۰ نمره)

دنباله شمارش مدار مقابل کدام است؟ (C_0, C_1, C_2)



سوال دو (۱۰ نمره)

در مدار زیر، پس از $Reset$ کامل شمارش به چه گونه‌ایی است؟ (تمامی اعداد براساس Q_0, Q_1, Q_2 می‌باشد).



سوال سه (+)

در مدار زیر که دارای ۴ حالت است، در چه حالتی از مدار (یا 01 یا 10 یا 11 یا 00) خطا روی ورودی a مدار، منجر به حالت بعدی (*Next State*) نادرستی می شود؟

