



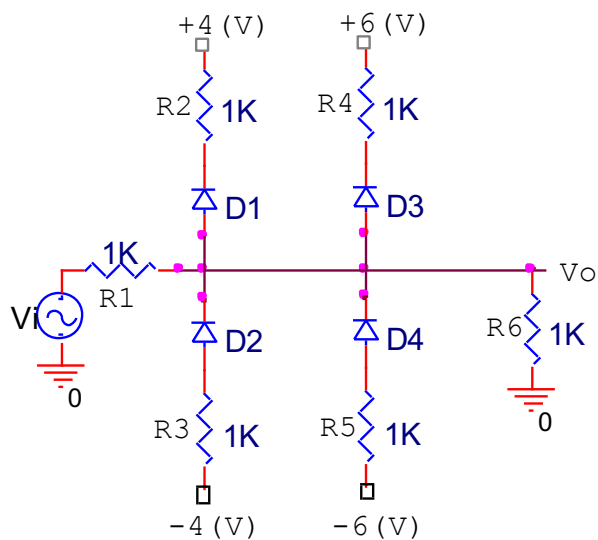
بسمه تعالی

کوییز چهارم مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۴ دی ۱۴۰۱
زمان امتحان: ۳۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:
شماره دانشجویی:

دانشکده مهندسی کامپیوتر

۱) در مدار شکل زیر، ورودی V_i به صورت مربعی شکل با دامنه ± 10 ولت است، شکل موج خروجی V_o را تعیین و رسم کنید. (دیودها را ایده آل فرض کنید $V_D = 0$)





بسمه تعالی

کوییز اول مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۴ دی ۱۴۰۱
زمان امتحان: ۳۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:
شماره دانشجویی:

دانشکده مهندسی کامپیوتر

۲) اگر جریان گذرنده از القاگر در لحظه $t = 0$ برابر با ۱- آمپر و ولتاژ خازن در این لحظه برابر با ۵+ ولت باشد، با فرض آنکه $v_s(t) = 10u(t)$ ، تابع ولتاژ دو سر خازن را بدست آورید. (با استفاده از تبدیل لاپلاس حل کنید)

