



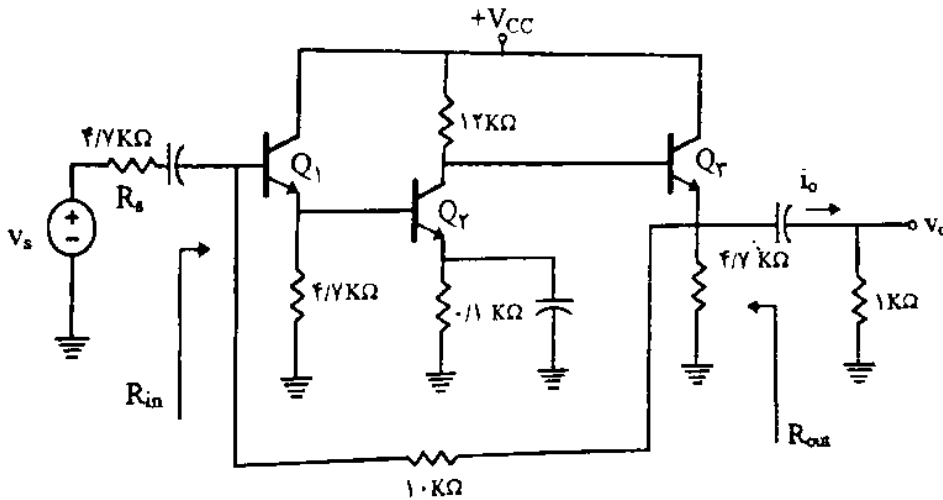
نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: رشته: مهندسی برق شماره صندلی:

نام درس: الکترونیک ۲ نام استاد: حاجی پور تاریخ امتحان: ۹۹/۱۱/۲۷ وقت: ۱۰۰ دقیقه استفاده از ماشین حساب جزوه آزاد است

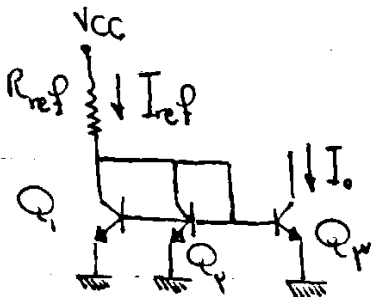
تاریخ اعلام نمره اولیه: تاریخ اعلام نمره نهایی: تعداد سوال: ۴ مجموع بارم از: ۹

دانشجوی گرامی پس از پاسخ دهی به سوالات، برگه پاسخنامه خود را بصورت برگه A4 با درج نام و نام خانوادگی، شماره دانشجویی و نام درس در سامانه دان آپلود کرده و بطور همزمان به ایمیل اعلامی استاد ارسال نمایید. در صورت عدم موفقیت به ارسال پاسخنامه به ایمیل استاد مربوطه، پاسخنامه را حتماً به ایمیل اداره امتحانات واحد به آدرس Emtehanat@iauet.ac.ir ارسال نماید. لازم به ذکر است به پاسخنامه های ارسالی بعد از زمان مقرر امتحان ترتیب اثر داده نمی شود.

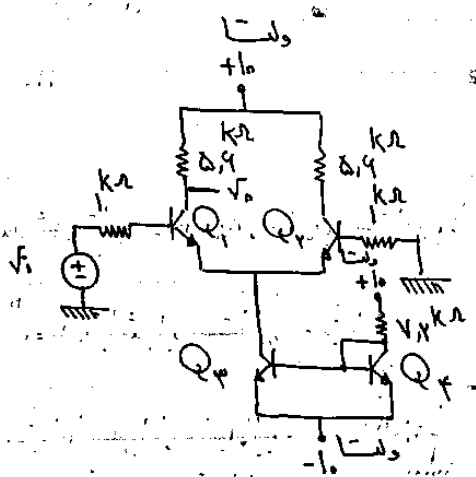
۱. در شکل بهره ولتاژ، مقاومت ورودی و مقاومت خروجی را در صورتیکه $h_{ie}=1K\Omega$ و $h_{fe}=50$ باشد، بدست آورید؟ (۳/۵ نمره)



۲. در شکل زیر رابطه I_o و I_{ref} را به ازای $m=2$ و $n=1$ بدست آورید؟ (۱/۵ نمره)



۳. در شکل زیر مقدار $CMRR$ را در صورتیکه $h_{oe}^{-1}=30k\Omega$ و $h_{fe}=80$ باشد، بدست آورید؟ (۲/۵ نمره)





بسمه تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

اداره امتحانات



(نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹)

سال جهش تولید

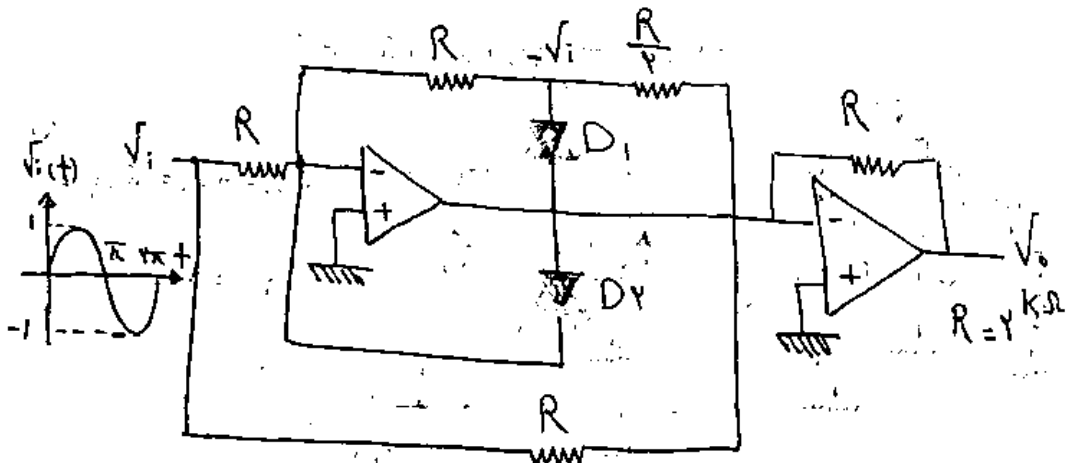
نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: رشته: مهندسی برق شماره صندلی:

نام درس: الکترونیک ۲ نام استاد: حاجی پور تاریخ امتحان: ۹۹/۱۱/۲۷ وقت: ۱۰۰ دقیقه استفاده از ماشین حساب ● جزوه آزاد است ○

تاریخ اعلام نمره اولیه: تاریخ اعلام نمره نهایی: تعداد سوال: ۴ مجموع بارم از: ۹

دانشجوی گرامی پس از پاسخ دهی به سوالات، برگه پاسخنامه خود را بصورت برگه A4 با درج نام و نام خانوادگی، شماره دانشجویی و نام درس در سامانه دان آپلود کرده و بطور همزمان به ایمیل اعلامی استاد ارسال نمایید. در صورت عدم موفقیت به ارسال پاسخنامه به ایمیل استاد مربوطه، پاسخنامه را حتماً به ایمیل اداره امتحانات واحد به آدرس Emtehanat@iauet.ac.ir ارسال نمایید. لازم به ذکر است به پاسخنامه های ارسالی بعد از زمان مقرر امتحان ترتیب اثر داده نمی شود.

۴. در مدار شکل زیر V_o را ترسیم نمایید؟ (راهنمایی: در ابتدا در هر نیم سیکل وضعیت خاموش و روشن بودن دیودها تعیین گردد) (۲/۵ نمره)



ایمیل استاد: pedram7079@gmail.com