



تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: یک ۱

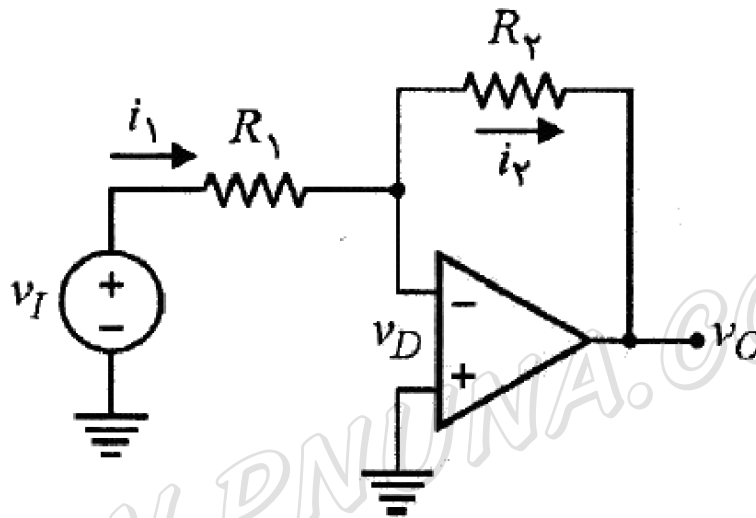
عنوان درس: الکترونیک ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش کنترل
مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۱۹۰۲۳ - مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۱۹۱۳۷

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

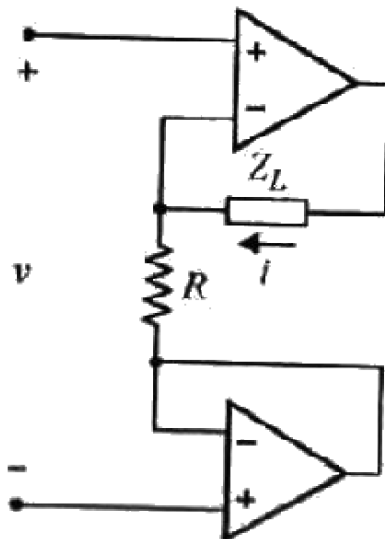
نمره ۲.۸۰

۱- در مدار شکل زیر بهره ولتاژ را بر حسب مقاومت‌های R_1 ، R_2 به دست آورید.



نمره ۲.۸۰

۲- در مدار زیر جریان i را بر حسب v به دست آورید؟





تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: یک ۱

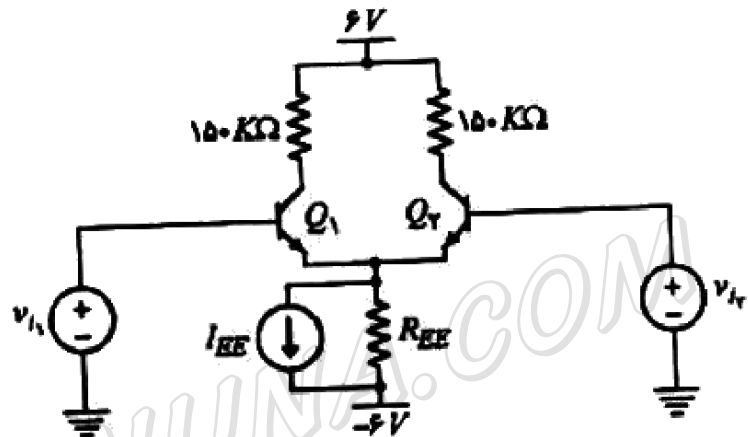
عنوان درس: الکترونیک ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش کنترل
مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۱۹۰۲۳ - مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۱۹۱۳۷

۲۰۸۰ نمره

۳- در تقویت کننده شکل زیر CMRR را محاسبه نمایید.

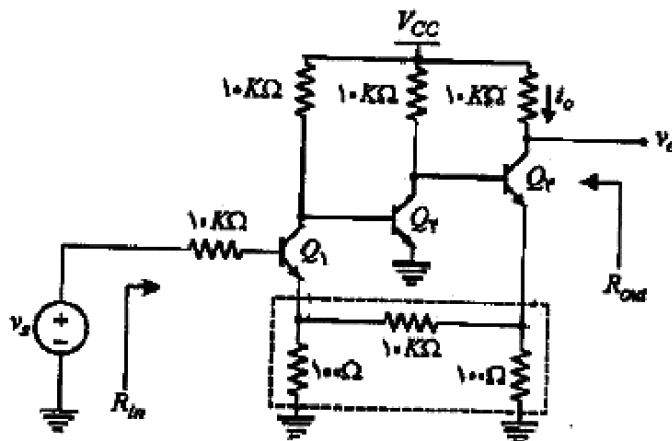
$$hfe_1 = hfe_2 = 100, I_{EE} = 40 \mu A, R_{EE} = 10 M\Omega$$



۲۰۸۰ نمره

۴- برای تقویت کننده شکل زیر با فرض $hfe_1 = hfe_2 = hfe_3 = 100$ و

$g_{m1} = g_{m2} = g_{m3} = 40 m\Omega^{-1}, I_{C1} = I_{C2} = I_{C3} = 1 mA$ مقادیر A_f, R_{in}, R_{out} را محاسبه نمایید.





تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: ۱ یک

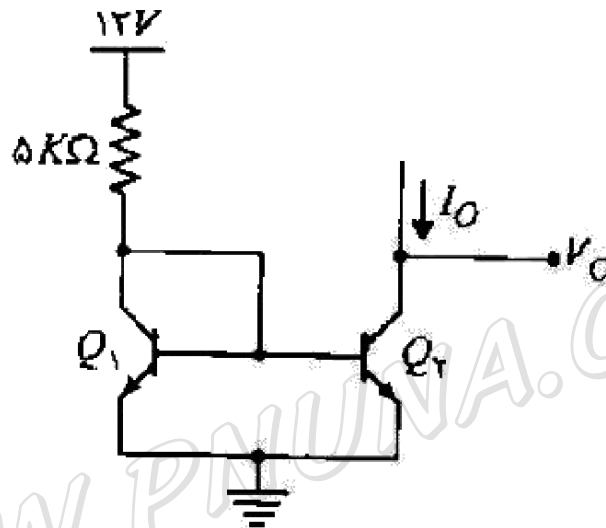
عنوان درس: الکترونیک ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۱۹۰۲۳ - مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۱۹۱۳۷

نمره ۲.۸۰

۵- مقاومت خروجی مدار زیر را به دست آورید.

$$hfe = 100, V_{BE} = 0.7V, V_A = 100V$$



WWW.PNUUNA.COM