

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

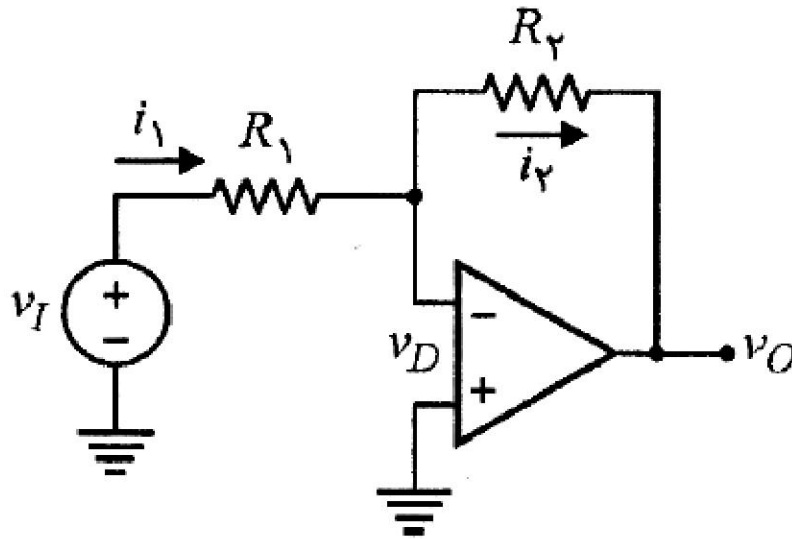
عنوان درس: الکترونیک ۲

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

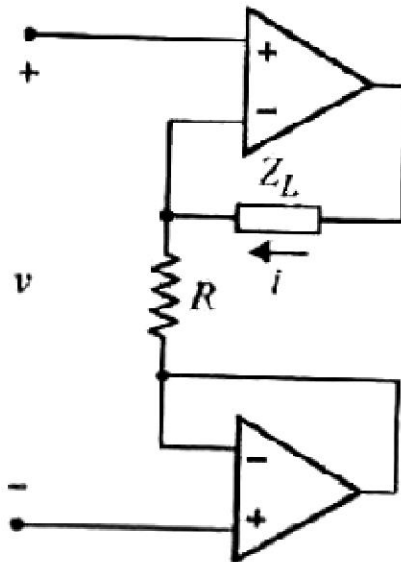
نمره ۲.۸۰

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؟



سری سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۰. تشریحی: ۵

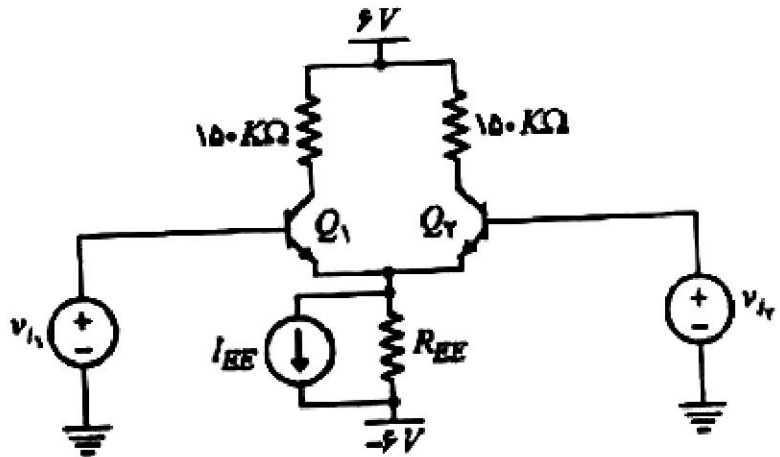
عنوان درس: الکترونیک ۲

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

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

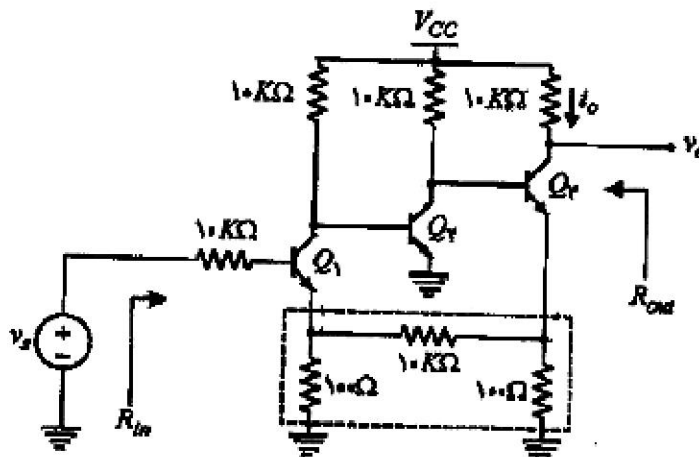
$$hfe_1 = hfe_2 = 100, I_{EE} = 40\mu A, R_{EE} = 10M\Omega$$



نمره ۲.۸۰

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

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



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

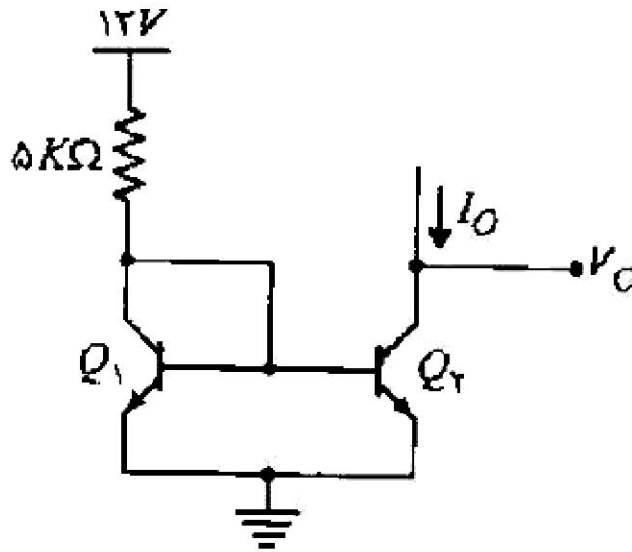
عنوان درس: الکترونیک ۲

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.

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





تعداد سوالات : تستی : ۰ . تشریحی : ۵ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۰ . تشریحی : ۱۲۰ سری سوال : یک ۱

عنوان درس : الکترونیک 2

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

۲۰۸۰ نمره	۱- صفحه 5 کتاب
۲۰۸۰ نمره	۲- تمرین 9 صفحه 40
۲۰۸۰ نمره	۳- تمرین 4 صفحه 84
۲۰۸۰ نمره	۴- مثال صفحه 126
۲۰۸۰ نمره	۵- تمرین 2 صفحه 249