

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰
تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰۰
تشریحی: ۵

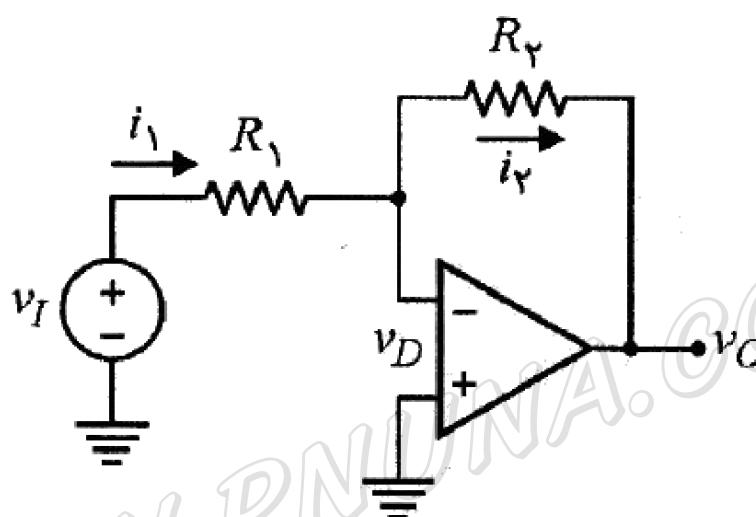
عنوان درس: الکترونیک ۲

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل
مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۹۰۲۳ - ، مهندسی برق - گرایش
الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۹۱۳۷

نمره ۲.۸۰

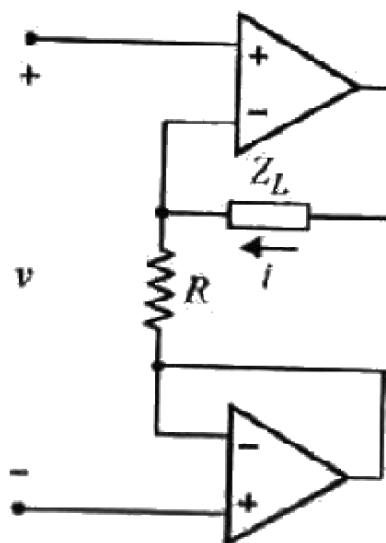
استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

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



نمره ۲.۸۰

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



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۰۰
تشریحی : ۱۲۰

تعداد سوالات : تستی : ۰۰
تشریحی : ۵

سری سوال : یک ۱

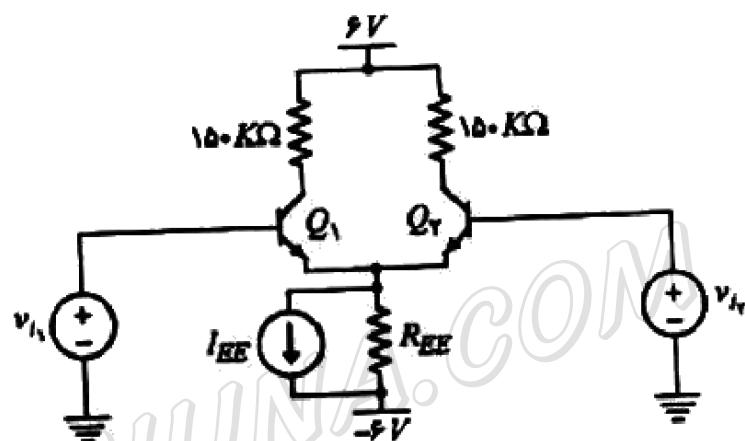
عنوان درس : الکترونیک ۲

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل
مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۹۰۰۲۳ - ، مهندسی برق - گرایش
الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۹۱۳۷

نمره ۲.۸۰

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

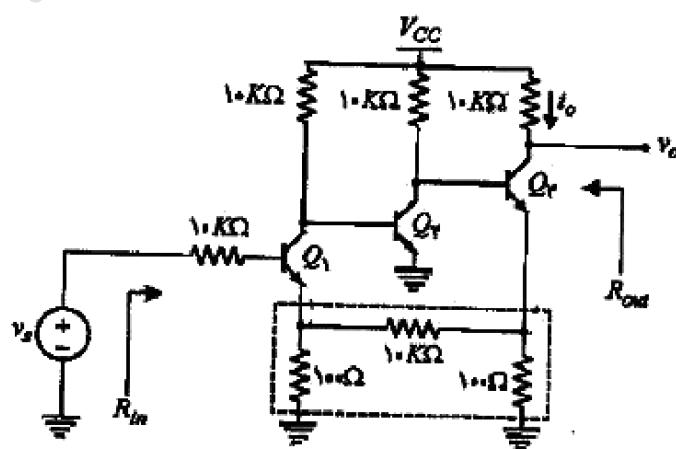
$$hfe_1 = hfe_2 = 100, I_{EE} = 40\mu A, R_{EE} = 10M\Omega$$



نمره ۲.۸۰

۴ - برای تقویت کننده شکل زیر با فرض $hfe_1 = hfe_2 = hfe_3 = 100$ و $g_{m1} = g_{m2} = g_{m3} = 40m\Omega^{-1}$, $I_{C1} = I_{C2} = I_{C3} = 1mA$

$$A_f, R_{in}, R_{out} \text{ مقادیر } A_f, R_{in}, R_{out} \text{ را محاسبه نمایید.}$$



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰
تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰۰
تشریحی: ۵

عنوان درس: الکترونیک ۲

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش کنترل،
مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۹۰۲۳ - ، مهندسی برق - گرایش الکترونیک،
مهندسي برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۹۱۳۷

نمره ۲.۸۰

- مقاومت خروجی مدار زیر را به دست آورید.

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

