

سری سوال : یک

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

تعداد سوالات : تستی : . تشریحی : ۷

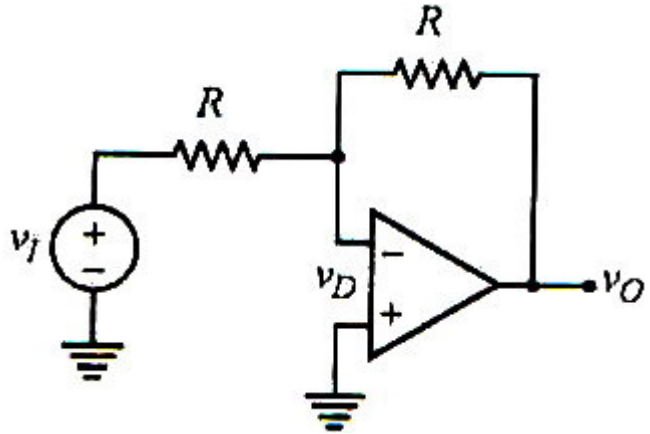
عنوان درس : الکترونیک 2

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

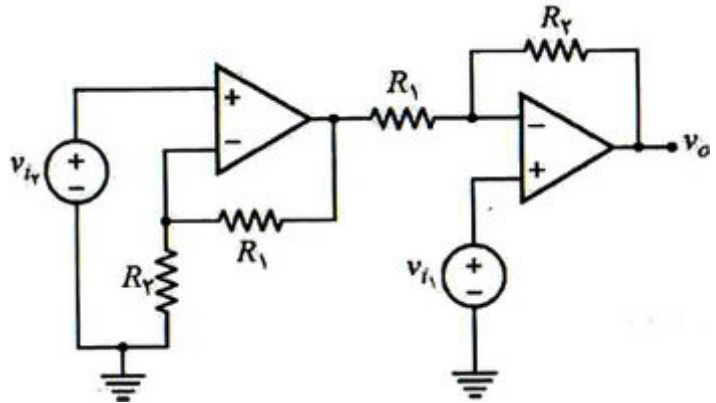
نمره ۲.۰۰

۱- در مدار تقویت کننده شکل رسم شده، اگر مقاومت ها 10 کیلو اهم باشند. بهره ولتاژ را محاسبه نمایید.



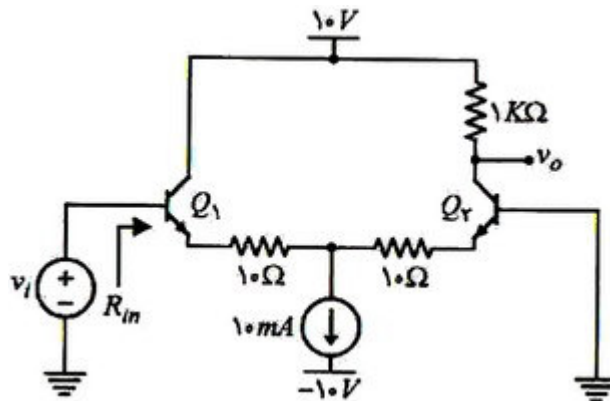
نمره ۲.۰۰

۲- مدار تقویت کننده ابزار دقیق شکل زیر را در نظر بگیرید. با فرض اینکه تقویت کننده های عملیاتی در ناحیه خطی خود کار می کنند، v_o را بر حسب v_{i1} و v_{i2} به دست آورید.



نمره ۲.۰۰

۳- در مدار ارائه شده، با فرض $h_{fe} = 100$ ، مقاومت ورودی R_{in} را به دست آورید.



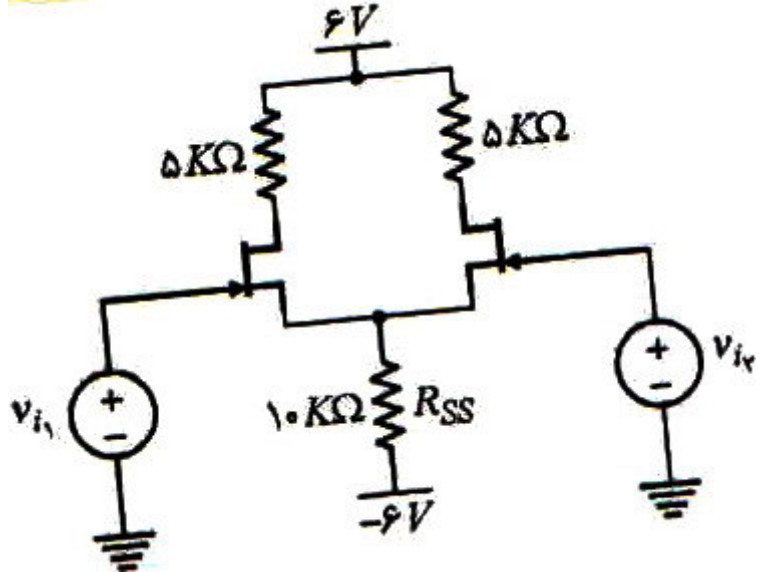
تعداد سوالات : تستی : . تشریحی : ۷ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : . تشریحی : ۱۲۰ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : الکترونیک 2

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

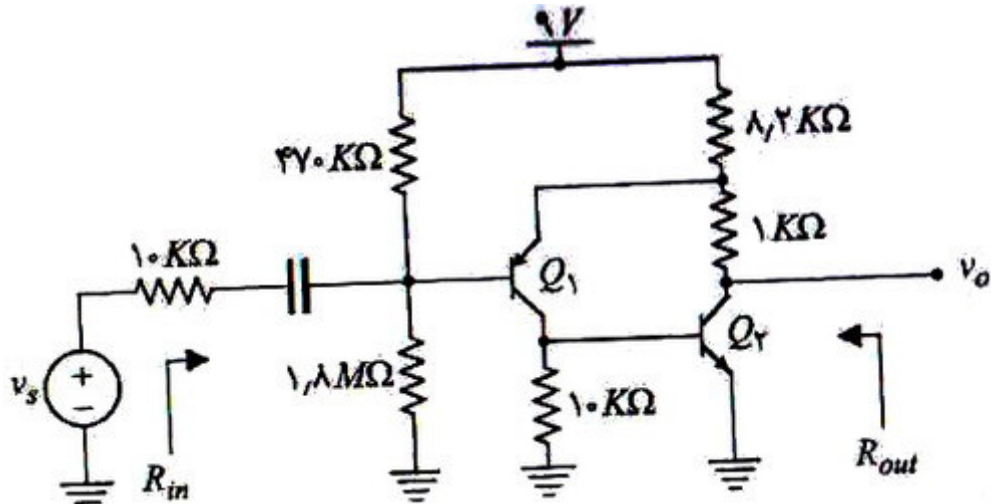
۲۰۰ نمره

۴- در مدار شکل زیر، با فرض $V_p = -2V$ و $I_{DSS} = 2mA$ ، مقدار A_d را به دست آورید.



۲۰۰ نمره

۵- در مدار شکل زیر، نوع فییدبک را مشخص نموده و R_{out} را بدست آورید. $h_{fe1} = h_{fe2} = 100$.



سری سوال : ۱ یک

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

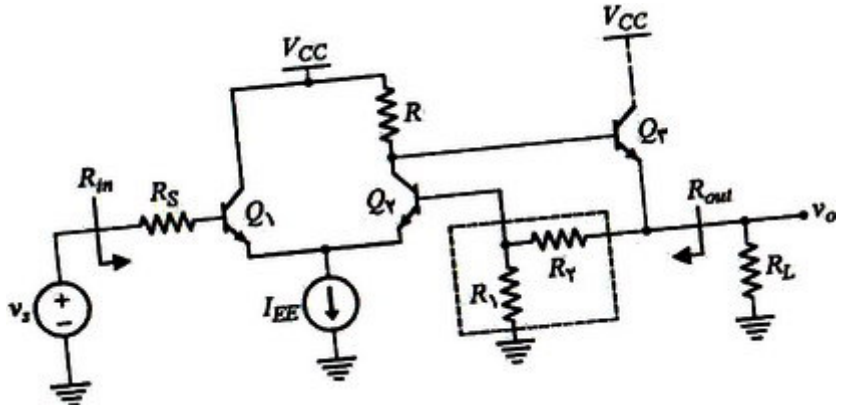
تعداد سوالات : تستی : . تشریحی : ۷

عنوان درس : الکترونیک 2

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

۲،۰۰۰ نمره

۶ - با توجه به شکل داده شده R_{out} را به صورت پارامتری به دست آورید.



۲،۰۰۰ نمره

۷ - مقاومت خروجی از دید کلکتور را به صورت پارامتری به دست آورید.

