

بسمه تعالی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد گیلان
انبار امتحانات

سؤالات امتحانی پایان ترم نیمسال دوم ۸۹-۹۰
رشته: مهندسی برق
نام استاد: محمد شهباز
تاریخ امتحان: ۹۰/۴/۲۹
وقت: ۱۵ دقیقه

نام دانشجو: ...
شماره دانشجویی: ...
تاریخ اعلام نمره نهایی: ...
تعداد سوال: ۸
مجموع بارم از ۳۰: ۱۸/۱۵

۱. یک تکتی پی رکتیم کرده رشتی موج خروجی از این مدول سینی ترسیم کنید. چنین شکل موج خروجی را برای حالتی که در خروجی یک صافی خازنی اضافه شود ترسیم کنید. افزایش سادار نویست خازنی چه تغییری در شکل موج خروجی ایجاد خواهد کرد؟ افزایش یا برعکس؟ چگونه در مدار ایجاد خواهد کرد؟

۲. در مدار زیر بر باینش دیودهای

۳. ایدوال و سهم آسای رکتیم کنید.

۴. در مدار زیر بر باینش دیودهای ایدوال جریان سادوس ۲.۲۲mA را محاسب کنید.

۵. مطلوب است تعیین R_E و R_C بگونه که ولتاژ خروجی مدار راسته نوسان دارد و یک رکتی شکل کار نیست.

۶. تغییرات β از بار برای خروجی بهبود را بدید.

۷. خطوط a_c و d_c را نیز ترسیم کنید. مدار راسته نوسان خروجی را تعیین کنید $16V$.

۸. مطلوب است محاسب DC مدار زیر و مقایسه h_{ie} کتر ترستور.

۹. مطلوب است محاسب AC مدار سوال ۵ (یاب A_v ، R_i ، R_o ، باینش های $h_{re} = 0$ ، $h_{oe} = \infty$ ، $h_{ie} = 2k\Omega$).

بسمه تعالی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد گیلان
انبار امتحانات

سؤالات امتحانی پایان ترم نیمسال دوم ۸۹-۹۰
رشته: مهندسی برق
نام استاد: محمد شهباز
تاریخ امتحان: ۹۰/۴/۲۹
وقت: ۱۵ دقیقه

نام دانشجو: ...
شماره دانشجویی: ...
تاریخ اعلام نمره نهایی: ...
تعداد سوال: ۸
مجموع بارم از ۳۰: ۱۸/۱۵

۱. یک تکتی پی رکتیم کرده رشتی موج خروجی از این مدول سینی ترسیم کنید. چنین شکل موج خروجی را برای حالتی که در خروجی یک صافی خازنی اضافه شود ترسیم کنید. افزایش سادار نویست خازنی چه تغییری در شکل موج خروجی ایجاد خواهد کرد؟ افزایش یا برعکس؟ چگونه در مدار ایجاد خواهد کرد؟

۲. در مدار زیر بر باینش دیودهای

۳. ایدوال و سهم آسای رکتیم کنید.

۴. در مدار زیر بر باینش دیودهای ایدوال جریان سادوس ۲.۲۲mA را محاسب کنید.

۵. مطلوب است تعیین R_E و R_C بگونه که ولتاژ خروجی مدار راسته نوسان دارد و یک رکتی شکل کار نیست.

۶. تغییرات β از بار برای خروجی بهبود را بدید.

۷. خطوط a_c و d_c را نیز ترسیم کنید. مدار راسته نوسان خروجی را تعیین کنید $16V$.

۸. مطلوب است محاسب DC مدار زیر و مقایسه h_{ie} کتر ترستور.

۹. مطلوب است محاسب AC مدار سوال ۵ (یاب A_v ، R_i ، R_o ، باینش های $h_{re} = 0$ ، $h_{oe} = \infty$ ، $h_{ie} = 2k\Omega$).