

یا لطیف



دانشکده مهندسی برق

گزارش کار آزمایشگاه الکترونیک ۱

امتحان پایانترم

تهیه کننده و نویسنده:

رضا آدینه پور

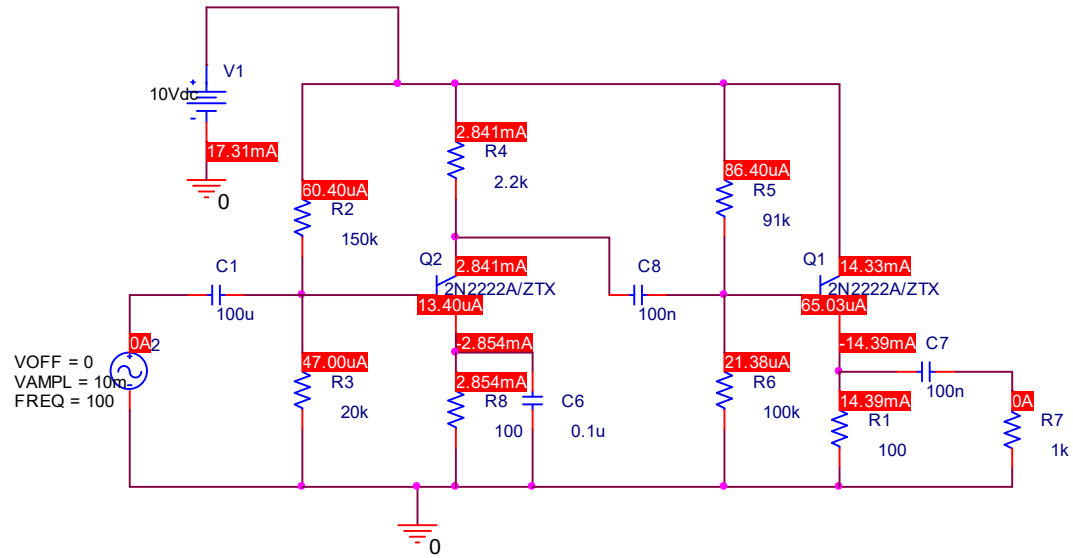
استاد مربوطه:

جناب آقای مهندس میثمی فر

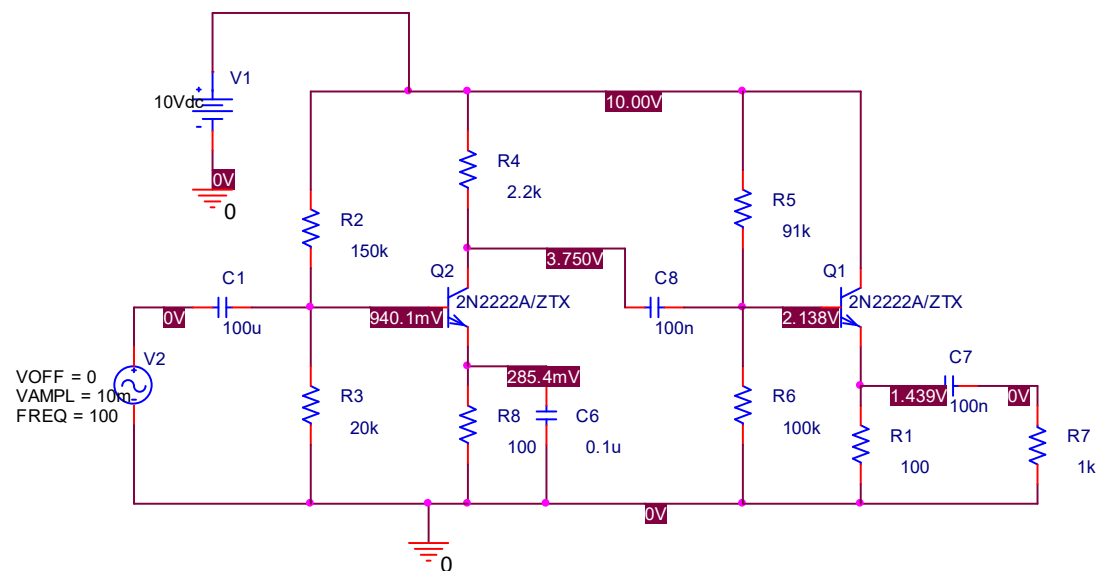
تاریخ تهیه و ارائه:

دی ماه ۱۴۰۰

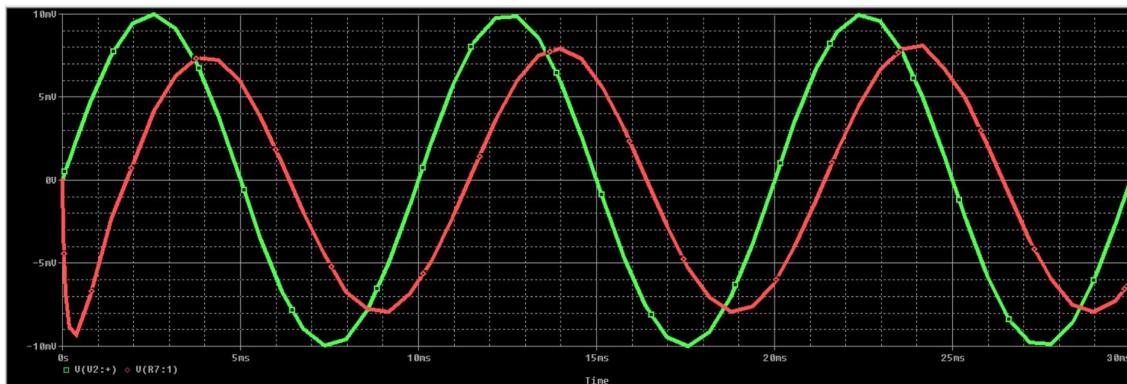
جریان نقطه کار ترانزیستور ها:



ولتاژ نقطه کار ترانزیستور ها:



بهره ولتاژ با اعمال سیگنال سینوسی با دامنه ۱۰ میلی ولت و فرکانس ۱۰۰ هرتز:



سبز: سیگنال ورودی

قرمز: سیگنال خروجی

$$A_v = \frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{7.20 \text{ mV}}{10 \text{ mV}} = 0.72$$

منحنی پاسخ فرکانسی :

منبع ورودی را به منبع AC تغییر میدهم و نوع تحلیل را AC Sweep انتخاب می

کنیم:

