

به نام خدا

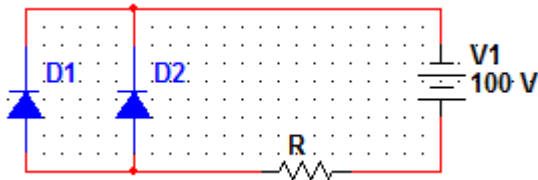
نیمسال اول 98-99

تمرین شماره 1 درس الکترونیک دیجیتال

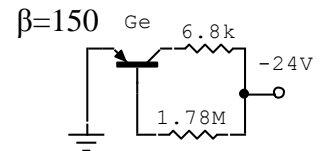
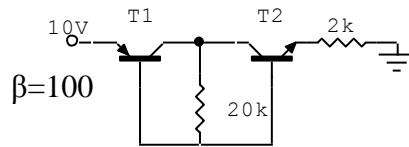
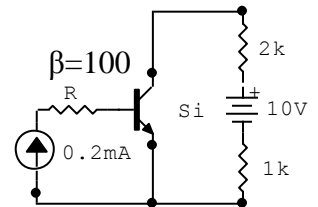
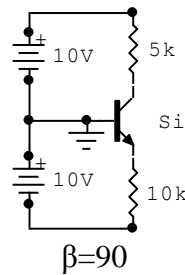
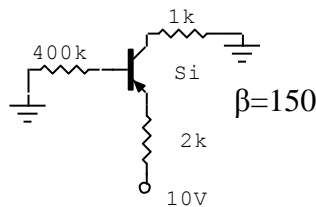
موعد تحویل 1398/7/28 (به ازای هر روز تاخیر 10٪ از امتیاز تمرین کسر خواهد شد)

لطفا پاسخ خود را در قالب یک فایل DOC یا docx تهیه نموده و تحت نام زیر فقط از طریق سایت درس ارسال نمایید
Hw1-YourStudentNo.doc

- 1- در مدار زیر دیود D_1 ژرمانیومی با $R_f = 20 \Omega$ و $V_f = 0.2 \text{ V}$ و دیود D_2 سیلیسیومی با $R_f = 15 \Omega$ و $V_f = 0.6 \text{ V}$ می باشد جریان عبوری از دیودها را در دو حالت $R = 10 \text{ k}$ و $R = 1 \text{ k}$ بیابید؟



- 2- در مدار زیر برای هریک از مدارات زیرنقطه کار ترانزیستورها (جریان کلکتور و ولتاژ کلکتور-امیتر) را بدست آورید.



- 3- با فرض خیلی بزرگ بودن مقدار β نقاط کار

ترانزیستورهای سیلیسیومی مدارشکل روبرو را بیابید.

