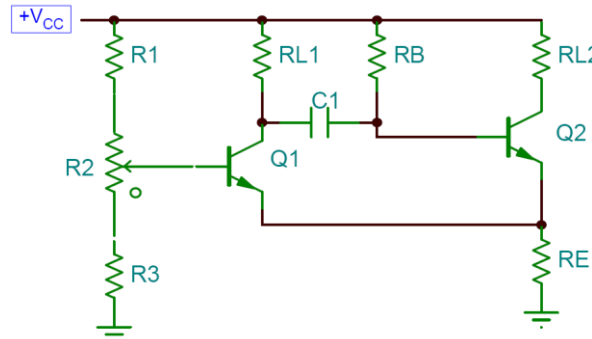


به نام خدا

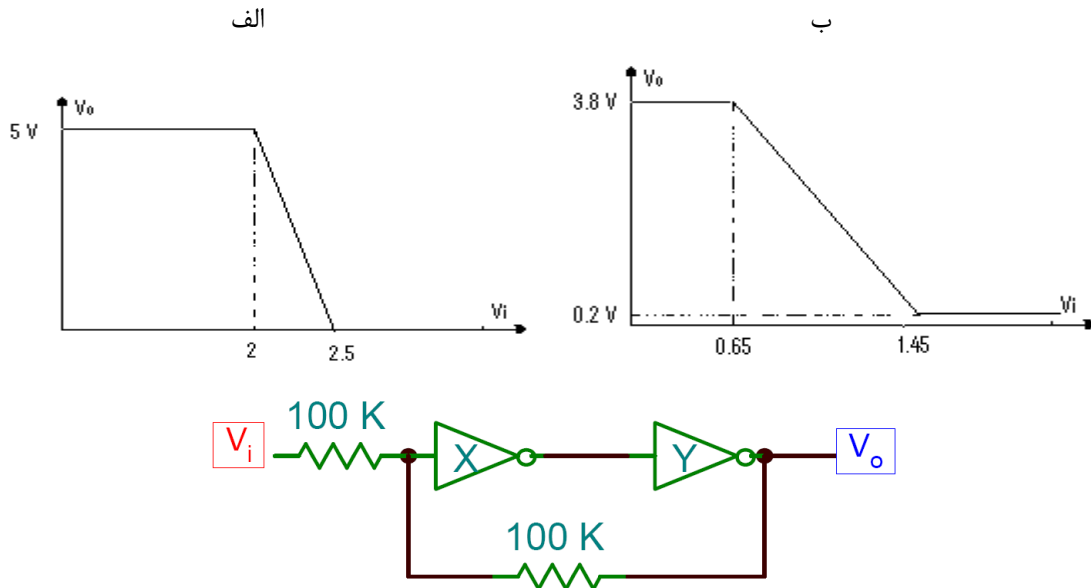
تمرین شماره 3 درس الکترونیک دیجیتال

موعد تحویل 1398/9/15 (به ازای هر روز تاخیر 10٪ از امتیاز تمرین کسر خواهد شد)

1- مدار شکل زیر چه نوع مولتی ویبراتوری است؟ توضیح دهید. نقش پتانسیومتر R_2 چیست و اثر آن را بیان کنید.



2- در مدار اشمیت تریگر شکل زیر گیت X از نوع CMOS و گیت Y از نوع TTL با مشخصه ورودی خروجی بترتیب شکل های الف و ب می باشند. ولتاژهای بحرانی مدار را دقیقاً بدست آورید.



3- شکل مقابل چه نوع مداری است؟ مشخصه خروجی نسبت به ورودی را با محاسبه دقیق مقادیر نقاط شکست بدست آورید.

$$\beta = 125, \quad V_T = V_{\sigma} = V_{BE} = 0.6V$$

