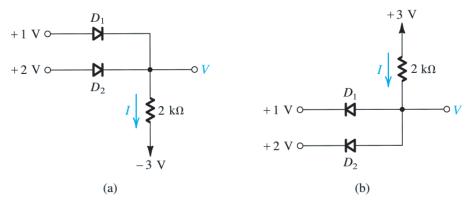
تمرین سری دوم موعد تحویل: ساعت ۱۰ صبح روز شنبه ۱۳۹۸/۰۹/۰۲



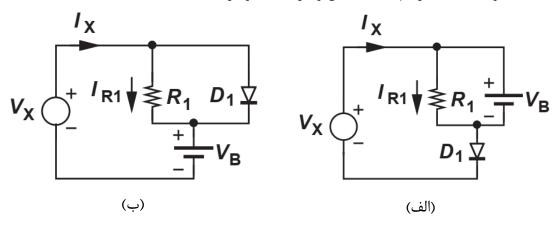
مدارهای الکترونیکی

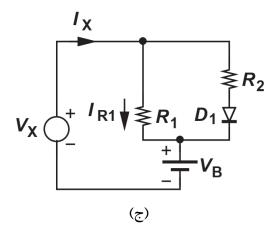
دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

۱. با فرض مدل ایدهآل دیود، مدارهای شکل زیر را تحلیل کرده و مقادیر V و I خواسته شده را به دست آورید.

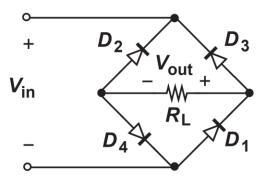


۲. در مدارهای شکل زیر مشخصههای I_X برحسب I_X و همچنین I_{R_1} برحسب I_R را برای دو مقدار V_X حسب $V_B=-1$ و $V_B=+1$





- $V_0=3v$ و آن $V_0=3v$ است که در آن $V_0=3v$ و و $V_0=3v$ است که در آن $V_0=3v$ و و است. یک یکسوکننده $\omega=2\pi$ است. یا فرض $\omega=2\pi$ و همچنین خازن هموارکننده $\omega=2\pi$ (60 H_Z) و بار مقاومتی $\omega=2\pi$ اهمی، دامنه ریپل را حساب کنید.
- ۴. هنگام ساخت یکسوکننده تمامموج، اشتباهی رخ می دهد و ترمینالهای دیود D_3 به صورت معکوس قرار می گیرد. رفتار مدار را می گیرد. به عبارت دیگر جای کاتد و آند این دیود سهواً به جای همدیگر قرار می گیرد. رفتار مدار را توضیح دهید که چه اتفاقی می افتد.



موفق باشيد

صفوي