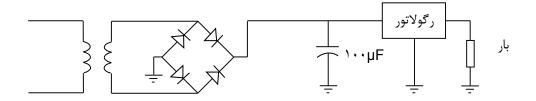
سوالات منبع تغذيه خطى

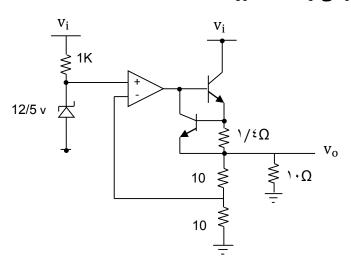
مدرس: مسعود دلدار

WWW.MDELDAR.IR

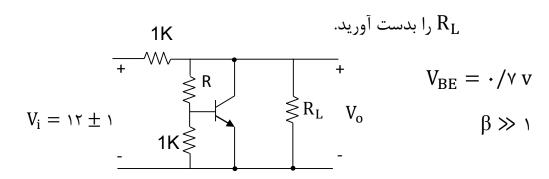
۱- در شکل زیر اگر جریان بار افزایش پیدا کند مدت زمان هدایت دیودها و متوسط ولتاژ ورودی به رگولاتور چه تغییری می کند؟



۷- در مدار تنظیم کننده زیر برای ترانزیستور ۱۰۰ $\beta=0.7$ و $V_{BC}=0.7$ است. جریان خروجی را بدست آورید.

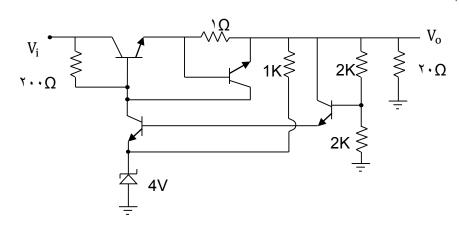


۳- در شکل زیر برای آنکه تنظیم ولتاژ به خوبی در سطح 7/3 انجام گیرد محدوده

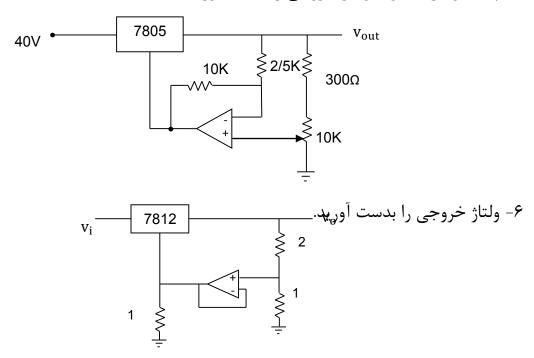


 $V_{BE} = \cdot / v \; , h_{fe} = - v \; , h_{fe} = - v \; , h_{fe} = - v \; , h_{fe}$ در مدار رگولاتور زیر ولتاژ خروجی را بدست آورید.

١..



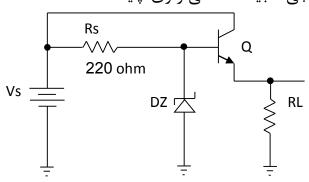
۵- در شکل زیر ولتاژ بین پایه مشترک و خروجی رگولاتور $\Omega \square$ میباشد. با تغییر پتانسیومتر محدودهٔ ولتاژ خروجی را بدست آورید.



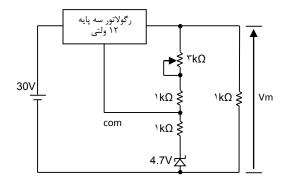
۷- بیشترین مقدار v_i برای صحیح کار کردن رگولاتور را بدست آورید.

$$V_{i} = V_{i} = V_{i$$

 $V_{\rm S}$ میخواهیم با مداری مانند مدار زیر یک تنظیم کننده ولتاژ بسازیم طوریکه اگر $-\Lambda$ دارای مقدار متوسط ۱۲ ولت و ریپل $-\Omega$ باشد، ولتاژی برابر $0/\Delta$ ولت را برای بار دارای مقدار متوسط ۱۲ ولت و ریپل $-\Omega$ با حداقل مقدار Ω اهم تنظیم کند. اگر Ω اگر اگری مخلوب است تعیین مشخصات زنر Ω و Ω و Ω و مشخصات ترانزیستور (Ω و Ω و Ω) و مشخصات ترانزیستور در خروجی تثبیت کنندگی زنری چیست بکارگیری ترانزیستور در خروجی تثبیت کنندگی زنری چیست



۹- در رگولاتور ولتاژ رو به رو، با تغییر پتانسیومتر، ولتاژ خروجی را تغییر میدهیم. حداقل و حداکثر ولتاژ خروجی به ترتیب کداماند؟



- $YA/Y Y \cdot /Y (1$
- **79/V 77/V (7**
- $Y\Lambda/Y YY/Y$ (T
- 78/V T · /V (4