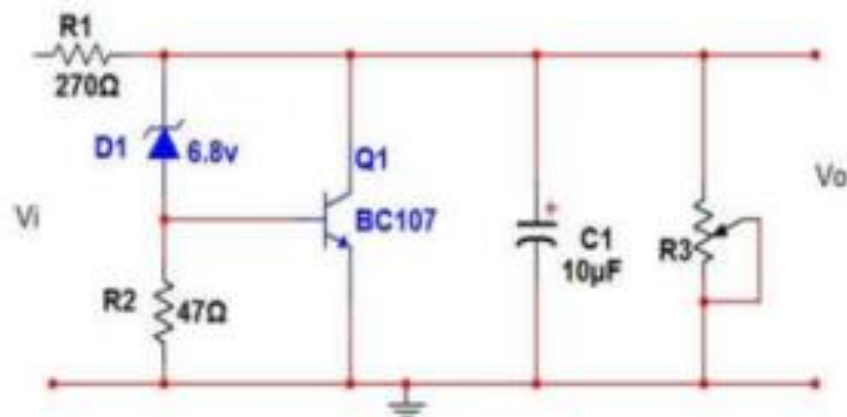


### رگولاتور ولتاژ



۱- با استفاده از تحلیل تئوری ولتاژ خروجی و جریانهای مدار را بدست آورید.

۲- برای تغییرات بار ولتاژ خروجی را بدست آورده و جدول زیر را کامل کنید.

$R_L$	500 $\Omega$	1K $\Omega$	2K $\Omega$	3K $\Omega$	5K $\Omega$	7K $\Omega$	9K $\Omega$	10K $\Omega$
$V_O(v)$								
$I_C(mA)$								
$I_L(mA)$								
$I_Z(mA)$								

۳- تغییرات بار چه تاثیری در ولتاژ خروجی دارد؟

۴- برای تغییرات ولتاژ ورودی جدول زیر را کامل کنید.

$V_i(v)$	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۲	۱۵
$V_O(v)$								
$I_C(mA)$								
$I_L(mA)$								
$I_Z(mA)$								

۵- تغییرات ولتاژ ورودی چه تاثیری در ولتاژ خروجی و تنظیم ولتاژ دارد؟

۶- با توجه به مدار فوق برای داشتن ولتاژهای مختلف در خروجی چه پیشنهادی دارید؟