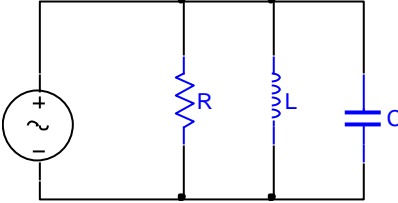


نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
عبداله گرگانی فیروزجاه	کارشناسی الکترونیک	مدار مخابراتی	۳	۵	۲	۹۰
استفاده از ماشین حساب مجاز است. <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد. آزمون تستی نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>						
اطلاع‌ات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.						
فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.						

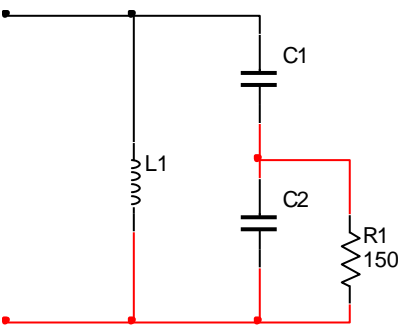
این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

ردیف	نمره میان ترم	نمره تمرین	نمره پایان ترم	امضاء استاد		نام
				نمره پایانی	نمره	
	۵	۳	۱۲			

۱- در شکل مقابل مقادیر L و C را محاسبه کنید.
 $f_0=10^6\text{HZ}$, $R_t=1000\Omega$, $BW=400\text{KHZ}$

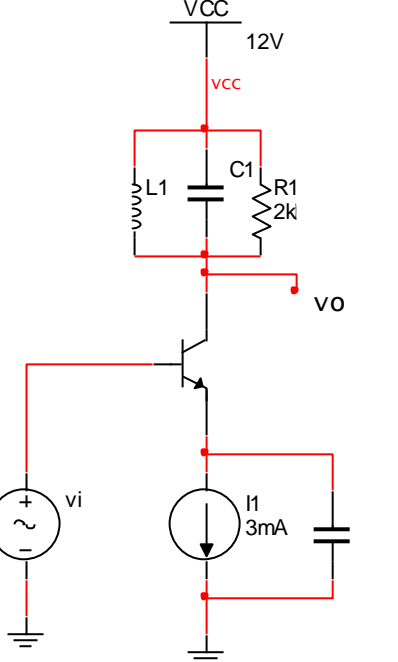


۲ مدار تیوند مقابل را برای مشخصات داده شده طراحی کنید.
 $f_0=10^6\text{HZ}$, $R_t=8100\Omega$, $BW=200\text{KHZ}$



$R_t=8100\text{ ohm}$

۳ در شکل مقابل $V_o(t)$ را تا هارمونیک سوم محاسبه کنید.
 $V_i(t)=200\cos 10^7 t(\text{mv})$ $Q=25$
 $I_0(8)=427$ $I_1(8)=400$ $I_2(8)=328$, $I_3(8)=236$



نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
عبداله گرگانی فیروزجاه	کارشناسی الکترونیک	مدار مخابراتی	۳	۵	۲	۹۰
<p>استفاده از: ماشین حساب مجاز است. <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد. <input type="checkbox"/> منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد</p> <p>اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.</p> <p>فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.</p>						

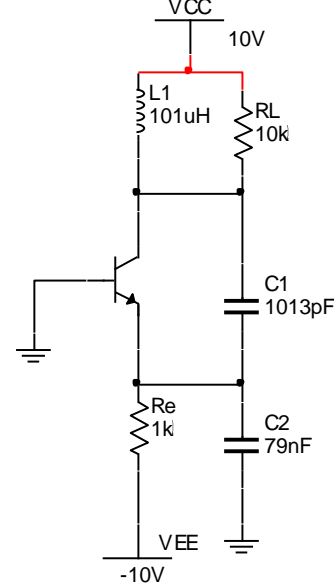
این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

۴ در شکل مقابل:

الف- نوع اسیلاتور چیست؟

ب- دامنه و فرکانس نوسان را محاسبه کنید.

ج- اعوجاج هارمونیکی مجموع (THD) را به دست آورید.



۵ الف- آشکارساز چیست؟ و انواع مدولاسیون دامنه را بنویسید.

ب- بلوک دیاگرام آشکارساز سنکرون را رسم کنید و معادله ولتاژ خروجی را برای ورودی سیگنال DSB به دست آورید.

موفق باشید.

جمع ۲۰