

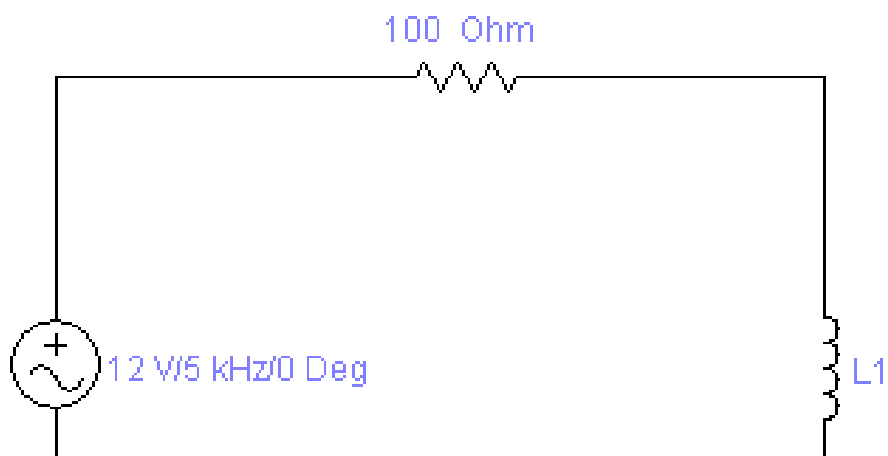
اندازه گیری ضریب خودالقا و ظرفیت خازن (روش ولت‌متر – آمپر متر)

۱- در مدار شکل زیر ظرفیت خازن را بدست آورید



۲- در مدار شکل زیر مقدار L_x را به دست آورید

راهنمایی: ابتدا Z مدار را اندازه گیری نمایید سپس با توجه به مقدار Z و رابطه آن؛ مقدار L_x را بدست آورید



پاسخ گذرا RLC

۳- مدار زیر را ببندید

با تغییر مقاومت ۵۰ کیلو اهم سه حالت گذرای مدار شامل میرا؛ میرای بحرانی و نوسانی میرا را روی اسیلوسکوپ مشاهده و رسم نمایید.
مقدار مقاومت بحرانی را تعیین کنید.

