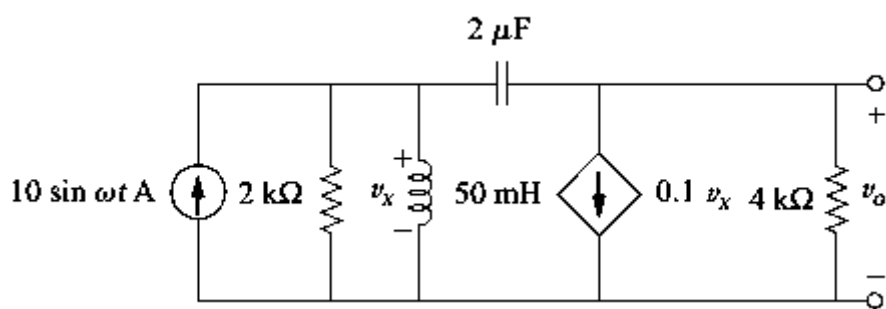
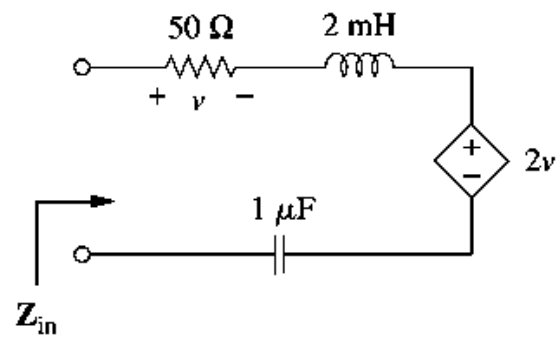




(۱) خروجی v_o را در حالت دائمی حساب کنید. ($\omega=2\text{krad/s}$)



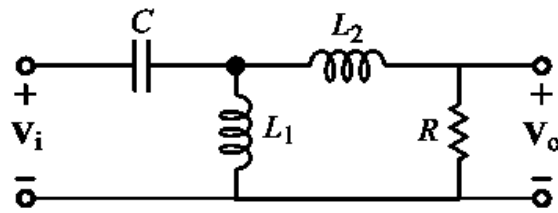
۲) در مدار شکل زیر امپدانس ورودی Z_{in} را با $\omega = 1000 \text{ rad/s}$ بدست آورید.



۳) در مدار شکل زیر:

الف) تابع تبدیل V_o/V_i را بدست آورید.

ب) پاسخ دامنه V_o/V_i را به صورت کیفی رسم کنید و مشخص کنید که این مدار چه نوع فیلتری است.



۴) در مدار شکل زیر:
الف) فرکانس تشدید را بدست آورید.
ب) در فرکانس تشدید، امپدانس دیده شده از دو سر a و b را بیابید.

