

تکلیف شبیه سازی درس الکترونیک صنعتی

مهلت تحویل تا روز امتحان پایان ترم

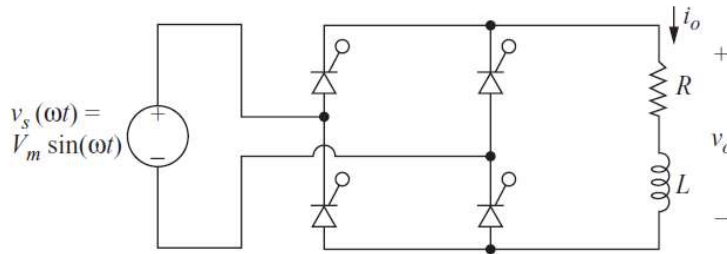
به صورت یک گزارش پرینت شده شامل شکل ترسیمی مدار در نرم افزار و خروجی های خواسته شده در هر قسمت

تکلیف اول: در مدار یکسوساز کنترل شده شکل زیر اطلاعات به شرح زیر است. مدار را در نرم افزار ارکد شبیه سازی نموده شکل موج جریان i_o و ولتاژ v_o را ترسیم نمائید.

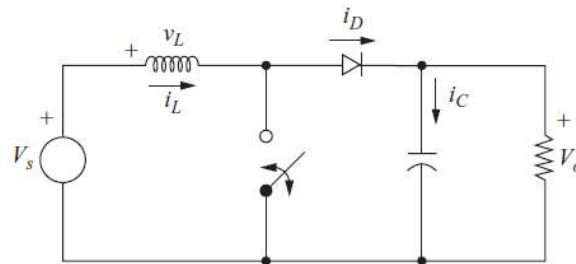
دو رقم اول از سمت راست شماره دانشجویی $R=$ $\omega=120\pi$, $V_m=100$

دو رقم دوم از سمت راست شماره دانشجویی بر حسب میلی هانری $L=$

$\alpha=30$



تکلیف دوم: مدار مبدل بوست شکل زیر را در نرم افزار ارکد شبیه سازی کنید و شکل موج های جریان سلف، ولتاژ خازن، ولتاژ و جریان کلید.



دو رقم اول از سمت راست شماره دانشجویی $V_s=$ $f=50\text{kHz}$, $R=50$, $D=0.6$, $C=100\mu\text{F}$, $L=100\text{mH}$