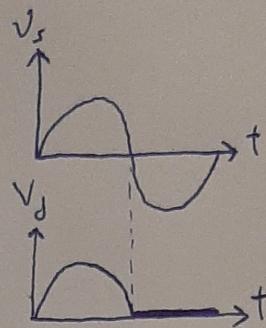
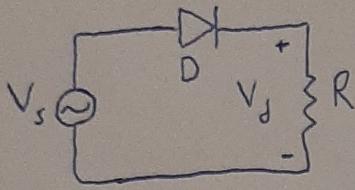
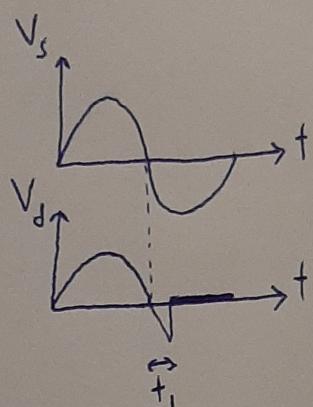
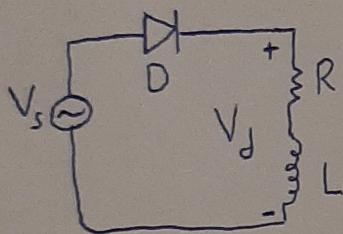


محمد ناصرزاده
۸۱۰۱۹۸۳۷۳

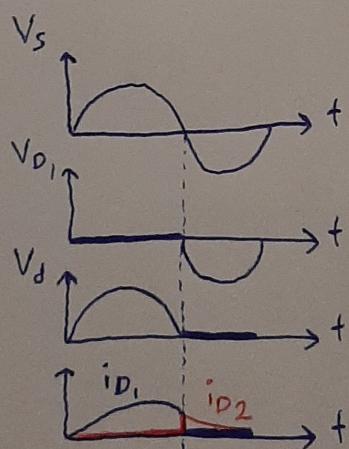
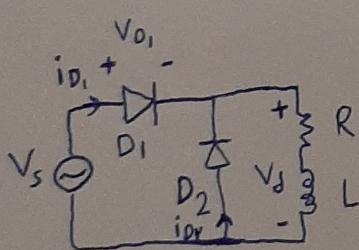
پیش لذائش میکوساز نیم سرچ



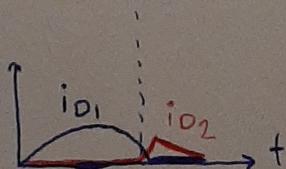
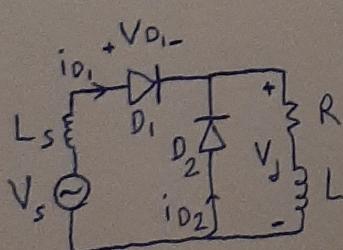
میکوساز نیم سرچ با بار متناوب:



میکوساز نیم سرچ با بار اُمِن-سلفی:

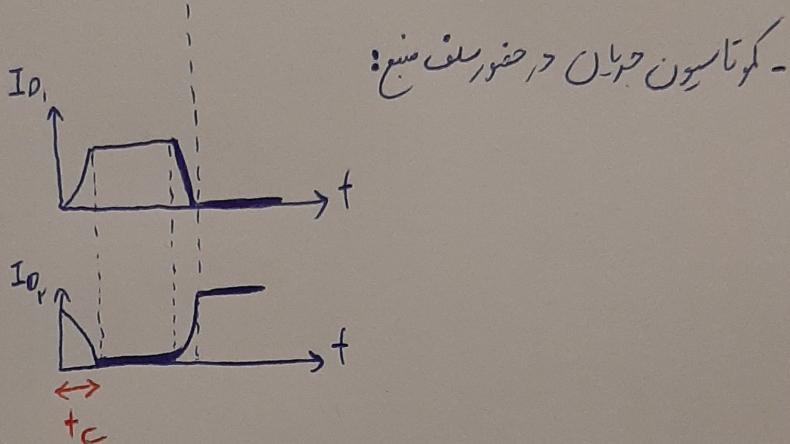
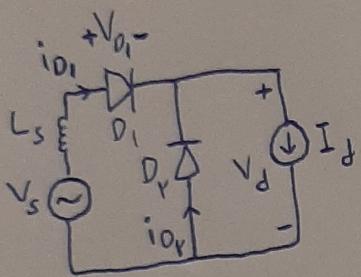
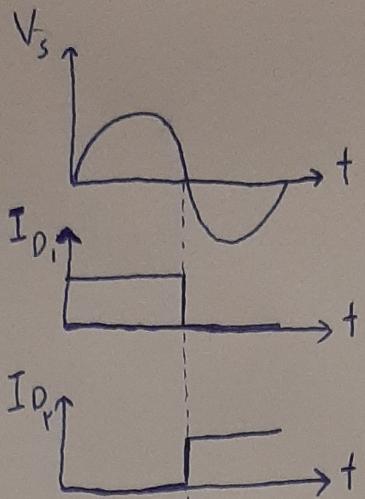
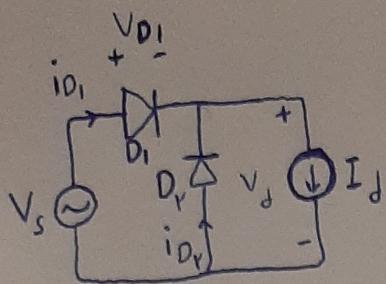


میکوساز نیم سرچ با درود هنرلی:



-کوتاییون جردن در ضروریت منع:

بکو ساز نیم مرحله با بار جریان:



در مت کوتا سیون، هر دو دیود از هم داشتند و لذرا وقتی سلسله با ولتاژ منع یابد می شود:

$$V_{Ls} = V_s, \quad 0 \leq t \leq t_c$$

$$L_s \frac{di_{D_1}}{dt} = V_{max} \sin(\omega t) \Rightarrow i_{D_1} = \frac{1}{L_s} \int_{t=0}^{t_c} V_{max} \sin(\omega t) dt = \frac{1}{\omega L_s} \int_{t=0}^{t_c} V_{max} \sin(\omega t) d(\omega t)$$

$$i_{D_1} = \frac{V_{max}}{\omega L_s} (1 - \cos(\omega t_c)), \quad 0 \leq t \leq t_c$$

$$i_{D_2} = I_d - i_{D_1} = I_d - \frac{V_{max}}{\omega L_s} (1 - \cos(\omega t_c))$$

ستران مت زمان کوتا سیون را به صورت زیر محاسبه نمود:

$$i_{D_1}(t_c) = I_d \Rightarrow \boxed{\omega t_c = \cos^{-1} \left(1 - \frac{\omega L_s I_d}{V_{max}} \right)}$$