

به نام خدا

تمرین سری سوم مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی

نيمسال اول 00-99، دكتر كوهي

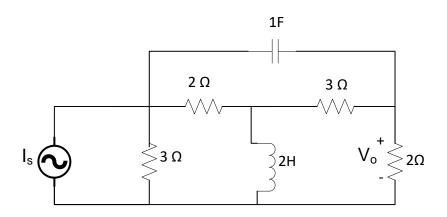
زمان تحويل : 19 آبان

دانشكده مهندسي كامپيوتر

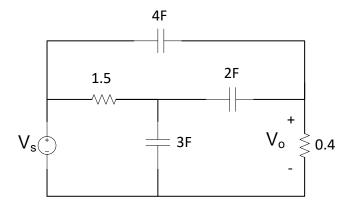
* توجه: از کپی کردن برای حل تمارین جداً خودداری فرمایید.

* توجه: تمارین را پرینت کرده و در همین برگ به آنها پاسخ دهید.

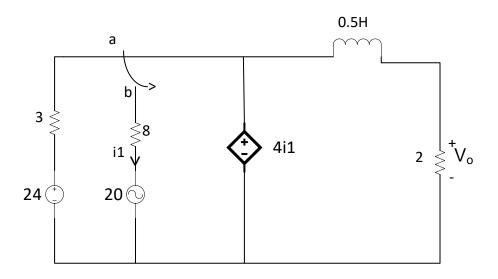
. و مدار شکل زیر معادله دیفرانسیل ارتباط دهنده بین V_{o} و I_{s} را بدست آورید I_{s}



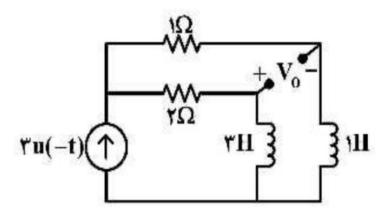
. ور مدار شکل زیر پاسخ ضربه $V_{\text{o}}(t)$ را بدست آورید (2



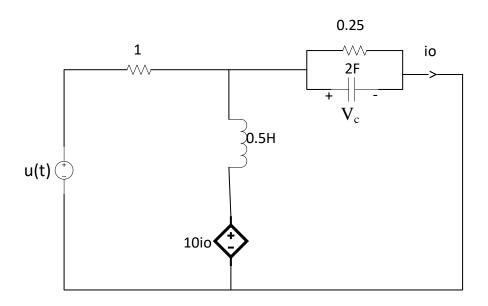
لدست t>0 در مدار شکل زیر کلید در لحظه t=0 از t=0 به t=0 تغییر وضعیت می دهد . معادله ولتاژ t>0 را برای t>0 بدست آورید .



. در مدار شکل زیر خروجی $V_{
m o}$ را برای زمان های بزرگتر از 0 بدست آورید 4



. در مدار شکل زیر $i_{0}(0^{+})$ و $i_{0}(0^{+})$ را بدست بیاورید (5



6) در مدار شکل زیر کلید در t=0 باز می شود . i(t) را برای t>0 محاسبه کنید.

