

تمرین سری ۶ مدارهای الکتریکی و الکترونیکی دانشگاه صنعتی شریف

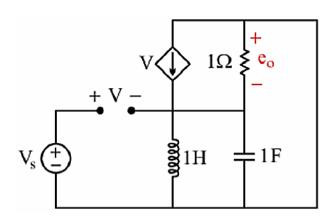
استاد درس : دكتر سميه كوهي

نو يسنده: محمد على پشنج

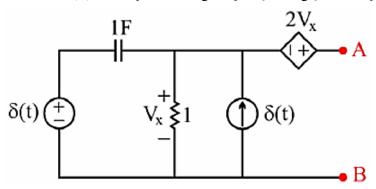
نيمسال اول ١٤٠٠-١٤٠١

تمرین سری ۶ مدارهای الکتریکی و الکترونیکی – دکتر سمیه کوهی

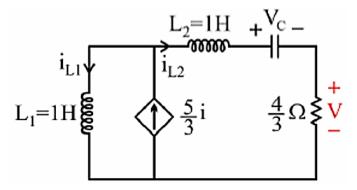
را بیابید. $e_{\cdot}(t)$ را بیابید.



۲- در مدار شکل زیر، معادل تونن در حوزه فرکانس را از دو سر A و B بیابید.

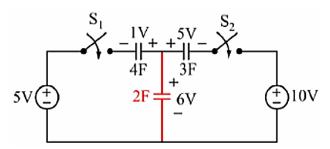


 $t>\cdot$ پاسخ ورودی صفر متغیر V در مدار شکل زیر در $V_c(\cdot)=1$ پاسخ $V_c(\cdot)=I_{L_1}(\cdot)=T$

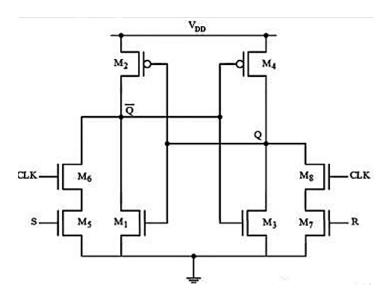


تمرین سری ۶ مدارهای الکتریکی و الکترونیکی – دکتر سمیه کوهی

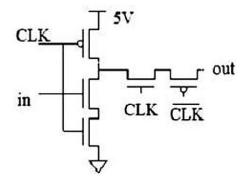
که کلید های S_1 و S_2 در مدار شکل زیر به طور همزمان بسته می شوند. ولتاژ V دو سر خازن Y فارادی بعد از بسته شدن کلید ها را به دست بیاورید.



^٥- با تحليل عملكرد مدار زير، تعيين كنيد كه اين قطعه چه عملكردى دارد و اينكه حساس به لبه ى بالا رونده يا يايين رونده كلاك است.



۲- در مدار زیر، با فرض اینکه قدر مطلق ولتاژ آستانه تمام ترانزیستور ها ۱ ولت باشد، محدوده تغییرات ولتاژ
خروجی را به دست بیاورید.



تمرین سری ۶ مدارهای الکتریکی و الکترونیکی - دکتر سمیه کوهی

۷- مدار زیر پیاده سازی چه المانی است و چه تابعی را پیاده سازی میکند؟

