

تمرین سری ۱ مدارهای الکتریکی و الکترونیکی دانشگاه صنعتی شریف

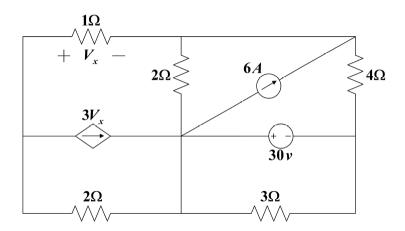
استاد درس: دکتر سمیه کوهی

نو يسنده: محمد على پشنج

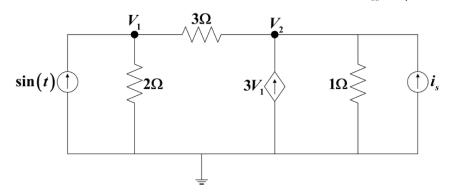
نيمسال اول ١٤٠٠-١٤٠١

تمرین سری ۱ مدارهای الکتریکی و الکترونیکی – دکتر سمیه کوهی

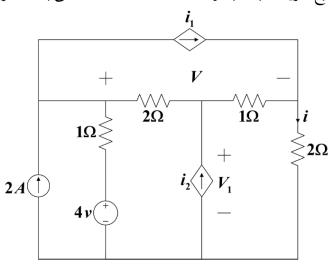
ا- در مدار شکل زیر، ولتاژ V_{x} را محاسبه کنید.



۲- در مدار شکل زیر، منبع جریان i_s را برای اینکه ولتاژ شاخه های مدار در تمام زمان ها، بی شمار جواب داشته باشد، محاسبه نمایید.

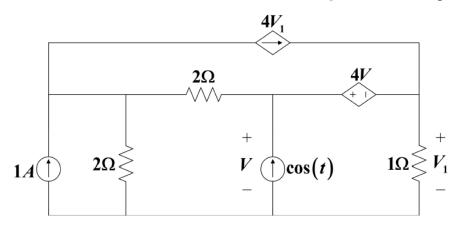


۳- در مدار شکل زیر، منابع جریان وابسته بصورت $I_1=V_1$ و $I_2=V_1$ می باشد. جریان i را محاسبه کنید.

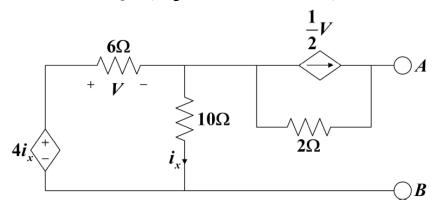


تمرین سری ۱ مدارهای الکتریکی و الکترونیکی – دکتر سمیه کوهی

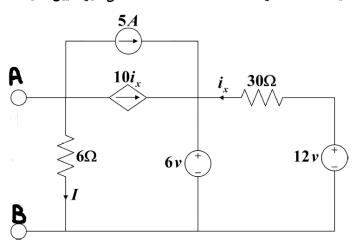
است؟ در مدار شکل زیر، در چه لحظاتی، V(t)=V(t)



 $^{-}$ مقاومت معادل دیده شده از سرهای A و B را در مدار شکل زیر تعیین کنید.

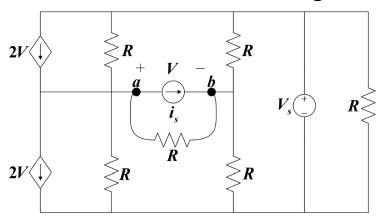


. مدار معادل تونن دیده شده از سرهای A و B را در مدار شکل زیر تعیین کنید.

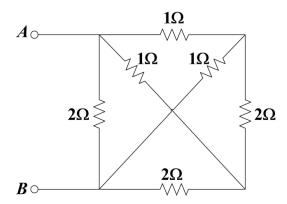


تمرین سری ۱ مدارهای الکتریکی و الکترونیکی – دکتر سمیه کوهی

 $i_{\scriptscriptstyle S}$ چه مقاومتی از دو سر منبع جریان مستقل از دو سر منبع جریان مستقل $i_{\scriptscriptstyle S}$



انتیازی) در مدار شکل زیر، مقاومت دیده شده از سرهای A و B را تعیین نمایید. (سیم های قطری از روی هم رد شده اند)



9- (امتیازی) در مدار شکل زیر، مقاومت دیده شده از سرهای A و B را تعیین نمایید. (هر پاره خط یک مقاومت R است)

