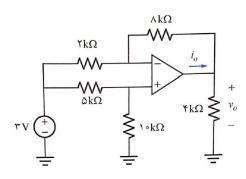
به نام خدا



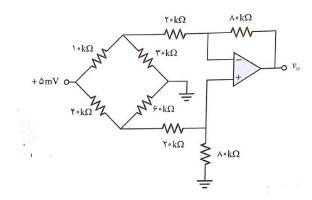
مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی دکتر کوهی دانشکده مهندسی کامپیوتر

تمرین سری دوم نیمسال اول 1400–1399 زمان تحویل 29 مهر ماه

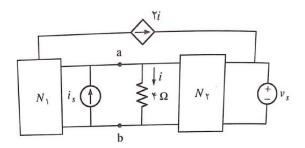
در مدار شکل زیر v_o و مقاومت ورودی را محاسبه نمایید. (1



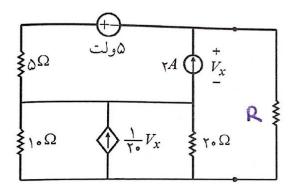
. در مدار شکل زیر، v_o و مقاومت ورودی را محاسبه نمایید.



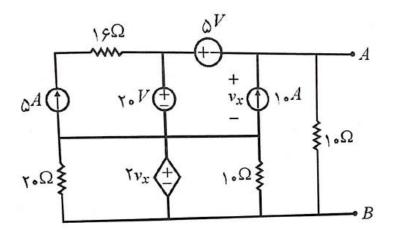
قاومت های $i=rac{2}{7}\;(v_s+i_s)$ و شبکه های N2 و N1 تنها از مقاومت های خطی تشکیل شده است و N2 و N1 و N3 اهم، چه مقاومتی را جایگزین کنیم تا مقاومت معادل دیده شده بین N3 و N3 برابر N4 اهم، چه مقاومتی را جایگزین کنیم تا مقاومت معادل دیده شده بین N3 و N3 برابر N3 اهم، خود مقاومتی را جایگزین کنیم تا مقاومت معادل دیده شده بین N3 و N3 برابر N3 اهم، خود مقاومتی را جایگزین کنیم تا مقاومت معادل دیده شده بین N3 و N3 برابر N3 اهم، خود مقاومت معادل دیده شده بین N3 برابر N3 اهم شود N3 اهم، خود N3 برابر N3 اهم شود N3 برابر N3 اهم، خود N3 برابر N3 اهم شود N3 برابر N3 برابر N3 اهم شود N3 برابر N3 برابر N3 اهم شود N3 برابر N3 برابر



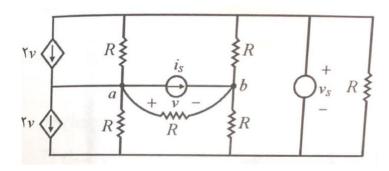
4) در مدار شکل زیر؛ با استفاده از مدار معادل تونن، مشخص کنید مقدار مقاومت R را که بزای آن، حداکثر q توان در آن مصرف شود.



5) مطلوب است محاسبه مدار معادل نورتن از دو سر A و B. چه نتیجه ای میتوان گرفت؟



10) مقاومت دیده شده از دو سر منبع جریان مستقل را حساب کنید.



موفق باشيد