



به نام خدا  
مدارهای الکتریکی ۱  
تمرین سری ششم

موسسه آموزش عالی خزر  
غیرانتفاعی و غیردولتی

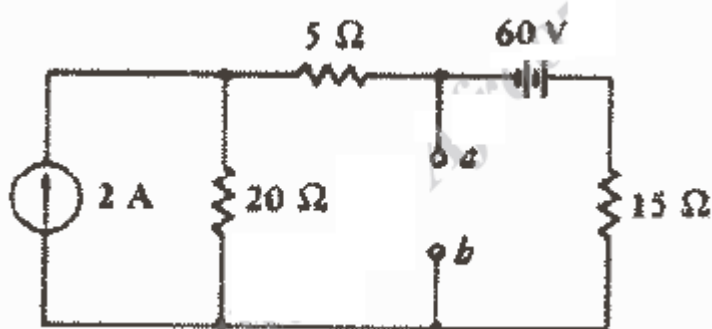
موضوع: تونن، نورتون

زمان تمویل: ۹۵/۹/۲۱

متن پرسش

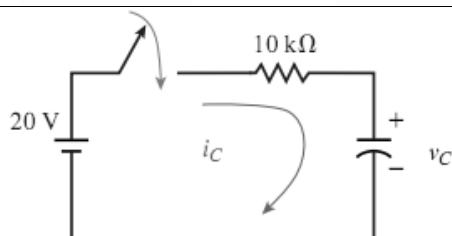
ردیف

مدار معادل تونن و نورتن مدار مقابل را از دید  
ترمینال ab بدست آورید.



۱

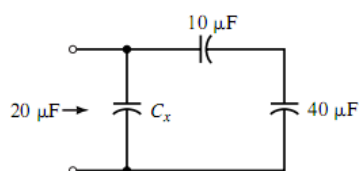
د ر شکل مقابل خازن بدون ولتاژ اولیه است، مطلوبست:  
الف: جریان و ولتاژ خازن درست پس از وصل کلید  
ب: ثابت زمانی مدار



$$C = 10 \mu\text{F}$$

۲

مقدار خازن  $C_x$  را بدست آورید.

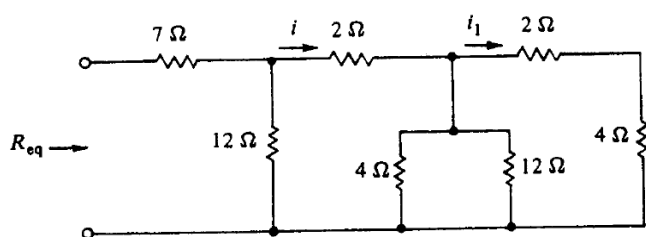


۳

در مدار مقابل مطلوبست:

الف: مقاومت معادل  $R_{eq}$

ب: اگر جریان  $i = 6\text{A}$  باشد، جریان  $i_1$  را  
بدست آورید.



۴