

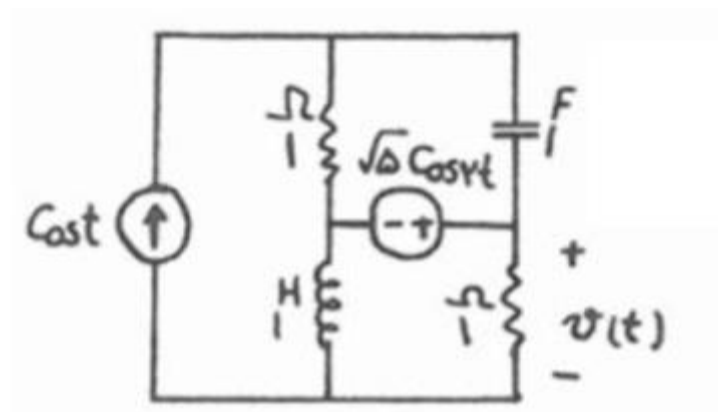


بخش اول) سوالات اختیاری^۱

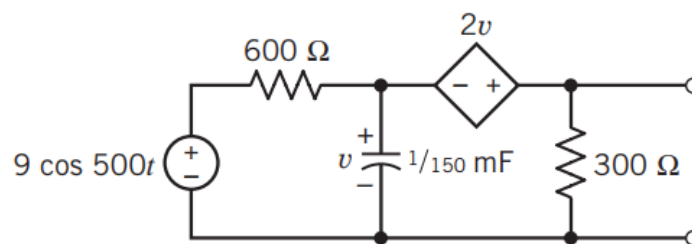
(۱) سوالات ۴۰ و ۴۷ و ۵۲ و ۵۷ و ۶۱ از فصل دهم کتاب هیت (Hayt 8th edition)

بخش دوم) سوالات اجباری^۲

(۲) مدار در حالت دائمی سینوسی قرار دارد. ولتاژ $v(t)$ را بدست آورید.



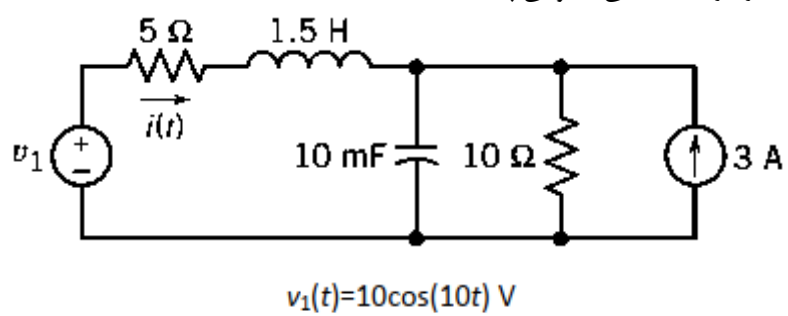
(۳) معادل تونن مدار زیر را از سرهای مشخص شده پیدا کنید.



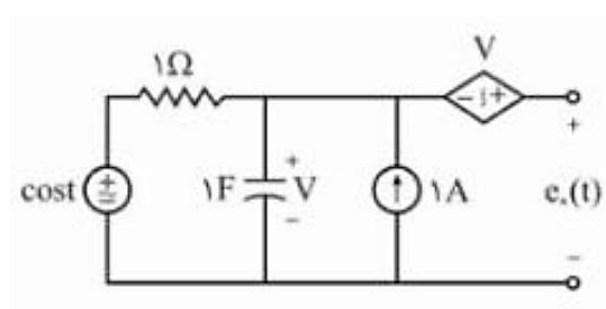
^۱ حل این سوالات برای دانشجویانی که تمرین قبلی برای آنها مشکل بوده و هنوز نیاز به تمرین بیشتر دارند توصیه می شود. دقت کنید تحویل این قسمت از سوالات اجباری نیست و در صورت تحویل نمره ای نخواهد داشت.

^۲ این سوالات بخش اصلی تمرین است و تحویل آن اجباری است.

۴) در مدار زیر جریان $i(t)$ را در حالت دائمی سینوسی پیدا کنید.

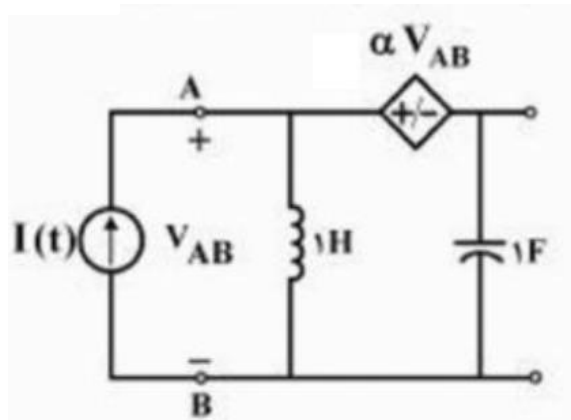


۵) مدار در حالت دائمی سینوسی قرار دارد. ولتاژ $e_0(t)$ را بدست آورید.



بخش سوم) سوالات امتیازی^۳

۶) بازای چه مقادیری از α امپدانس دیده شده از دو سر A و B سلفی خواهد بود.



^۳ این سوالات امتیازی بوده و در صورت تحویل نمره اضافی به آن تعلق می گیرد.