



## مدار های الکتریکی ۱


نیم سال اول ۹۹-۰۰

مهلت ارسال : پنج شنبه ۱۱ دی ۱۳۹۹

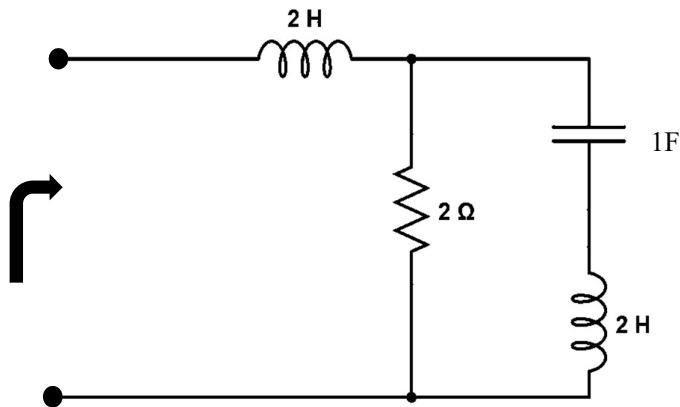
حالت دائمی سینوسی

تمرین سری هشتم

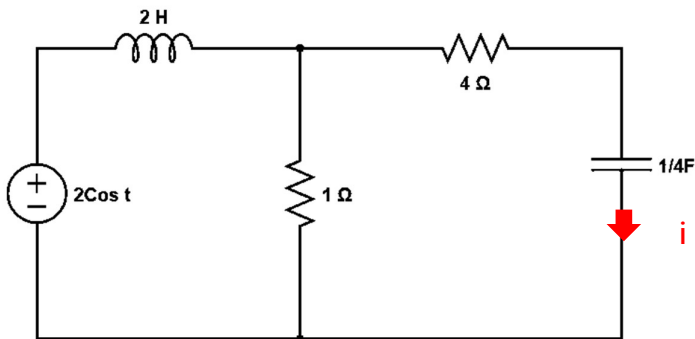
به موارد زیر توجه کنید :

- پاسخ تمرین را حتما در قالب یک فایل PDF و با عنوان **ECI\_HW\_08 (subject)** به ایمیل **r3zaAdinep0ur@gmail.com** ارسال کنید.
- نام فایل باید شامل اسم خودتان، شماره دانشجویی و شماره تمرین باشد. مثلا :  
 Hesam Lashkari - 9812345 - HW01
- مهلت ارسال پاسخ تمرین ها تا ساعت ۲۳:۵۹ روز اعلام شده است. توصیه می شود نوشتن تمرین را به روز های نهایی موکول نکنید. ارسال های با **تاخیر** همه نمره آن تمرین را کسب **نخواهند کرد**.
- سعی کنید حتما تمرین ها را **خودتان** حل کنید. طبیعی است که برای پاسخ های **مشابه** نمره ای در نظر گرفته نمی شود.
- تمرینات اختیاری دارای نمره **اضاف** هستند.

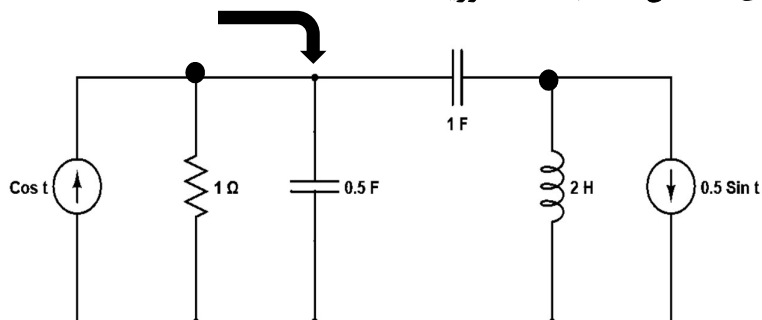
۱. امپدانس معادل را از دو سر مشخص شده به دست آورید؟ ( $W=1$ )



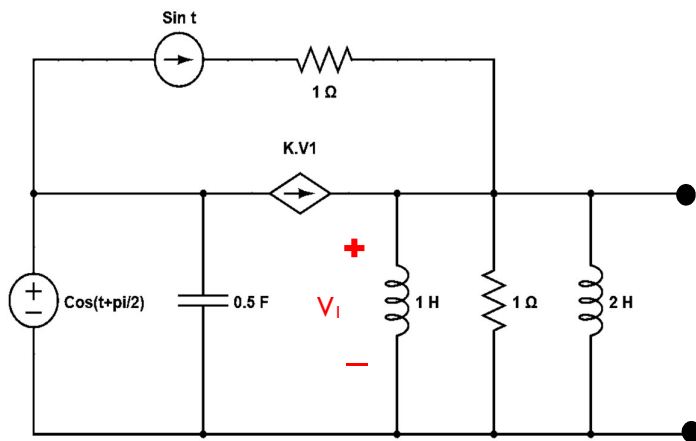
۲. جریان  $i$  را به کمک تحلیل مش و گره به دست آورید؟ ( $W=1$ )



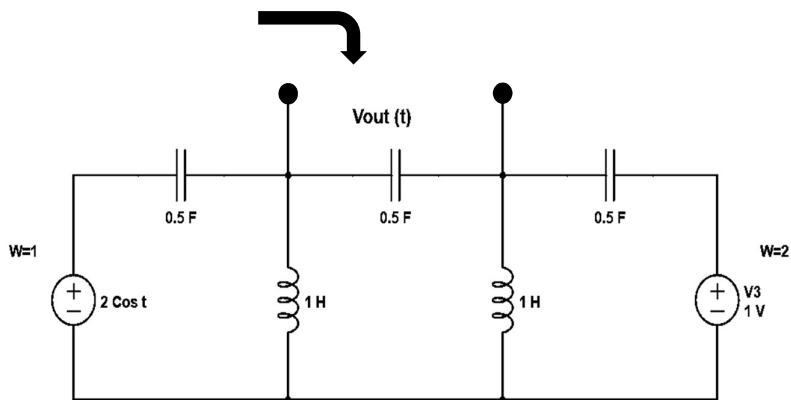
۳. مدار معادل تونن را از سرهای مشخص شده به دست آورید؟ ( $W=1$ )



۴. K را به نحوی بیابید که  $Z_{TH} = \frac{2}{3}j$  شود؟ ( $W=1$ )



۵. ولتاژ مشخص شده را به دست آورید؟



۶. در مدار زیر، تابع شبکه، اندازه پاسخ فرکانسی، فرکانس یا فرکانس های قطع و پهنای باند را به دست آورید؟

