



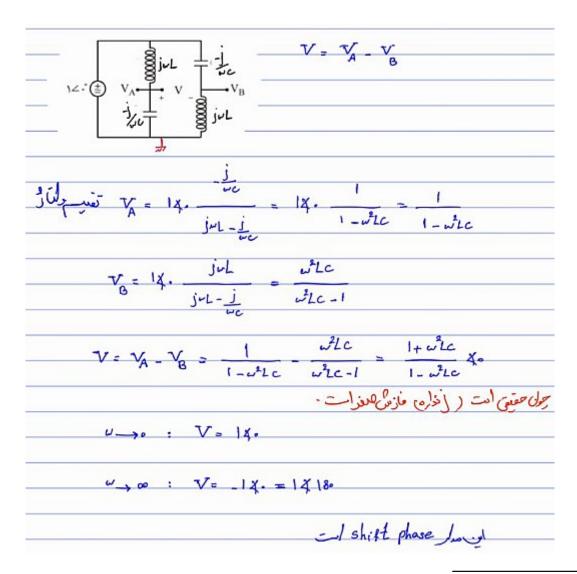
تمرین سری پنجم

بخش اول) سوالات اختیاری^۰

۱) سُوالات ۴۴ و ۴۷ و ۵۷ و ۶۱ و ۶۸ از فصل دهم کتاب هیت (Hayt 8th edition)

بخش دوم) سوالات اجباری^۲

۲) مَدَارَ شکلَ زیر در حالت ماندگار سینوسی است. مقدار اندازه و فاز ولتاژ ∇ را محاسبه نمایید.



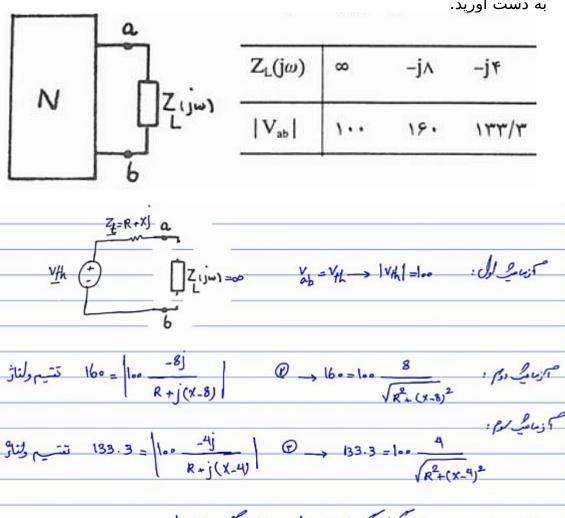
[ٔ] حل این سوالات برای دانشجویانی که تمرین نیاز به تمرین بیشتر دارند توصیه می شود. دقت کنید تحویل این قسمت از سوالات اجباری نیست و در صورت تحویل نمره ای نخواهد داشت.

[ً] این سوالات بخش اصلی تمرین است و تحویل آن اجباری است.

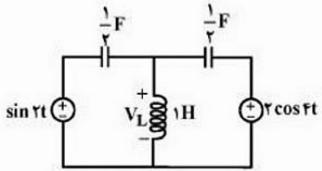
۳) معادله ولتاژ دو سر سلف در حالت دائمی سینوسی در مدار زیر را به دست آورید.

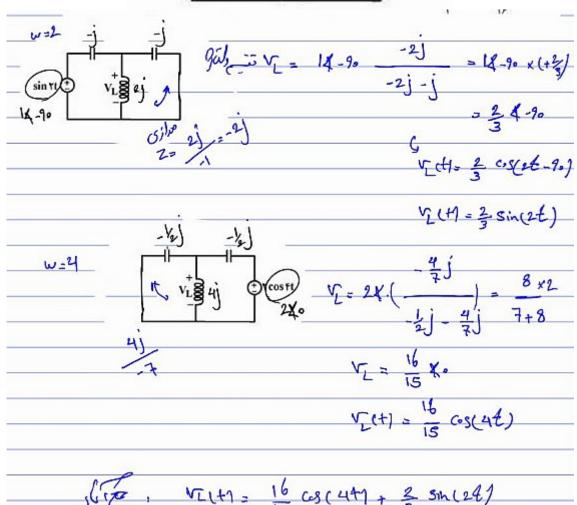
w= 2 mg

۱) در دو قطبی N اندازه گیری های زیر انجام گرفته است. دو قطبی شامل مقاومتها, سلفها و خازنهای تغییر ناپذیر با زمان و منابع نابسته همفرکانس می باشد.معادل تونن نقاط a و b را به دست آورید.

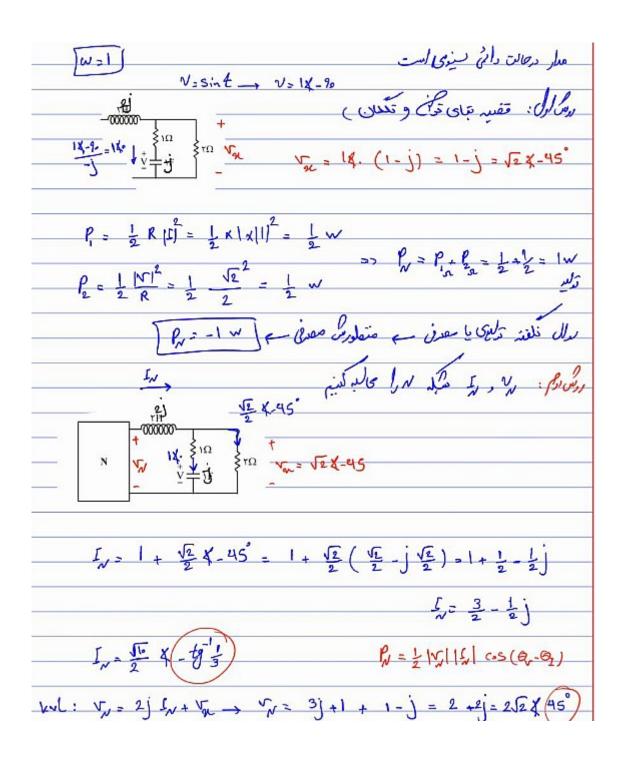


۵) در مدار زیر ولتاژ دو سر سلف در حالت دائمی سینوسی چند ولت می باشد.





در مدار زیر i=sint باشد, توان متوسط N چند وات می باشد.



بخش سوم) سوالات امتیازی^۳

رامحاسبه L در مدار شکل زیر اگر $V_{\rm s}=100\cos 100\pi$ باشد و ۳۵۰ وات به مدار بدهد مقدار $V_{\rm s}=100\cos 100\pi$ نمایید.

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