

تمرین سری هفتم مدار های مرتبه دوم **مهلت ارسال : پنج شنبه 27 آذر 1399**

**مدار های الکتریکی 1**

نیم سال اول 00-99

به موارد زیر توجه کنید :

* پاسخ تمرین را حتما در قالب یک فایل PDF و با عنوان (subject) EC1\_HW\_07 به ایمیل r3zaAdinep0ur@gmail.com ارسال کنید.
* نام فایل باید شامل اسم خودتان، شماره دانشجویی و شماره تمرین باشد. مثلا :

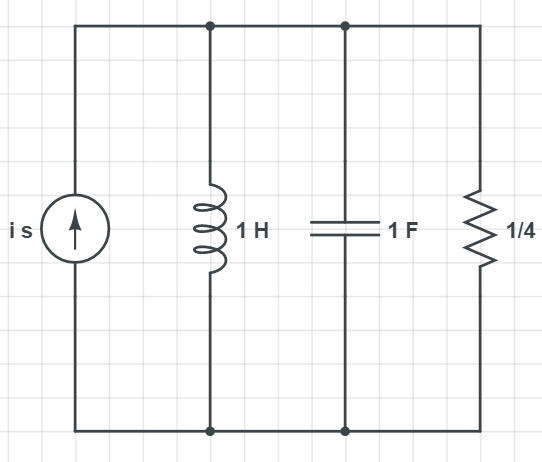
C:\Users\mostafa\Pictures\Screenshots\Screenshot (186).png

Hesam Lashkari – 9812345 – HW01

* مهلت ارسال پاسخ تمرین ها تا ساعت 23:59 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.

موفق باشید - آدینه پور

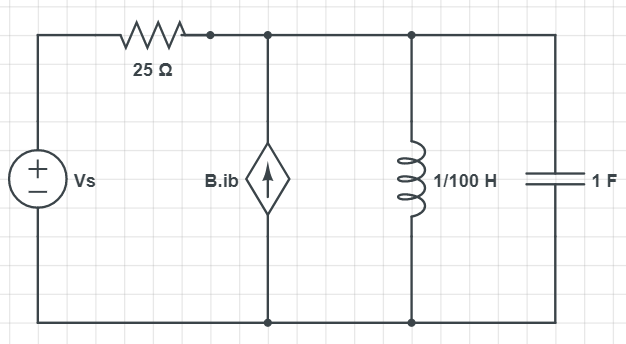
1. **پاسخ پله و پاسخ ضربه جریان سلف را به دست آورید؟**

****

iL

1. **الف) معادله ولتاژ VC بر حسب VS را به دست آورید، ب) B را چنان تعیین کنید که مدار نوسان ساز شود، ج) به اضای B=500 پاسخ پله و پاسخ ضربه مدار را تعیین کنید.**

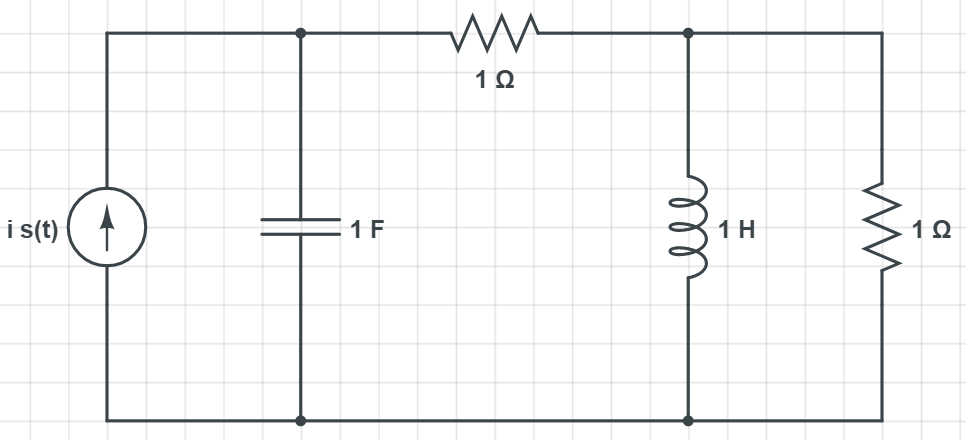
ib

****

VC

iL

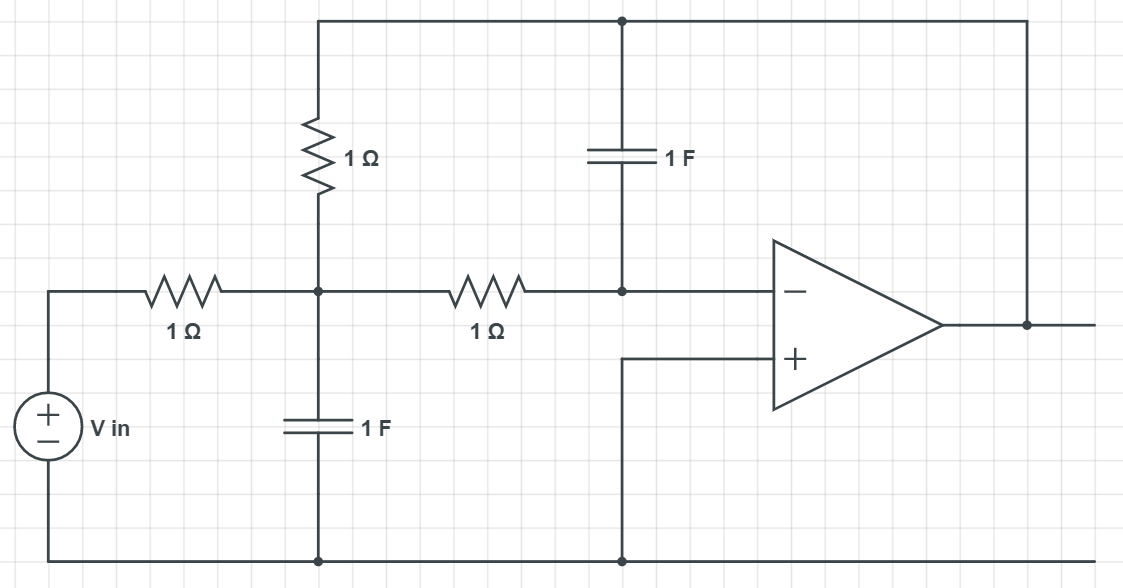
1. **پاسخ پله و پاسخ ضربه VO را به دست آورید؟**

****

VO

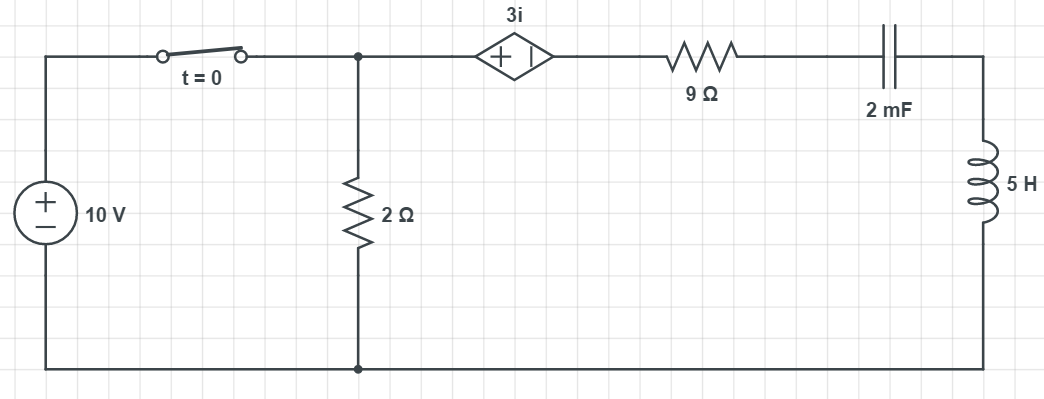
1. **پاسخ پله و پاسخ ضربه را به دست آورید؟ (آپ امپ ایده آل است)**

VO

****

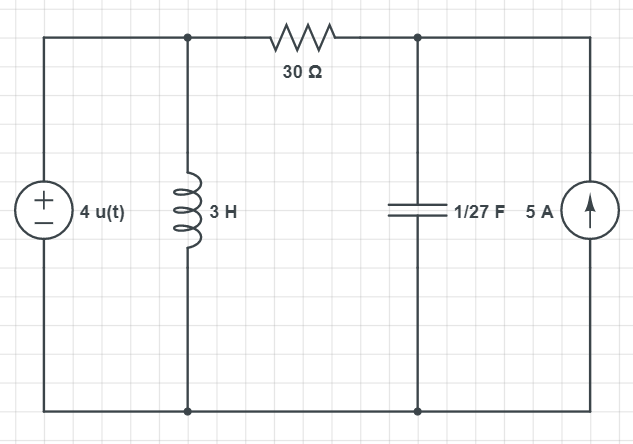
1. **کلید برای مدت طولانی بسته بوده و در t = 0 باز می شود، VC(t) را برای t > 0 به دست آورید؟**

VC

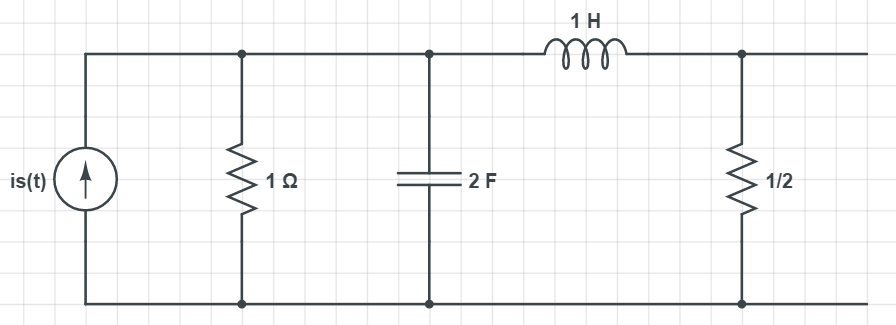
****

i

1. **در مدار زیر، موارد خواسته شده را به دست آورید:**

****

1. **در مدار شکل زیر، الف) برای ورودی پله واحد، پاسخ را به دست آورید؟ ب) برای ورودی ضربه پاسخ را به دست آورید؟**

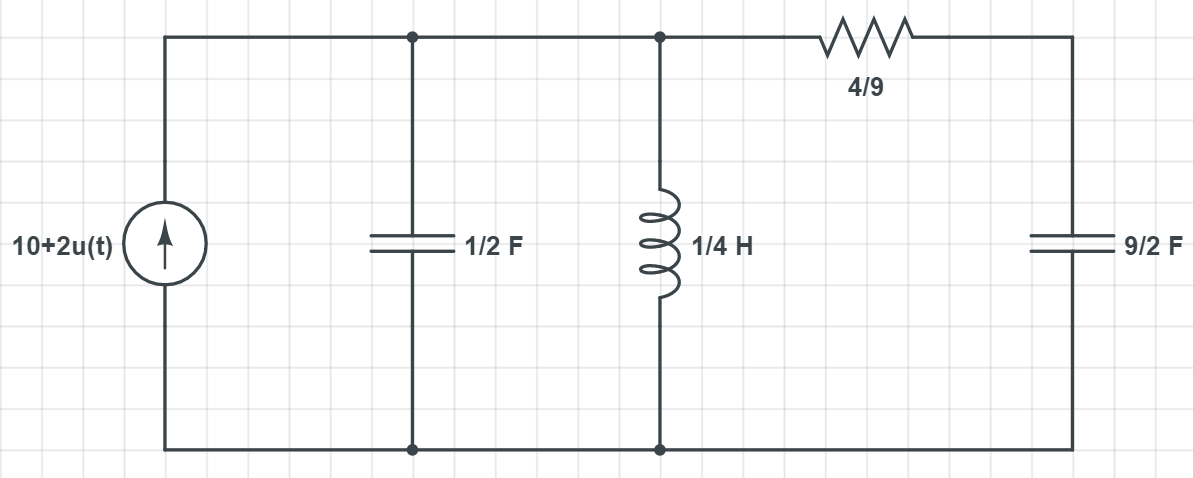
****

V2

VC

iL

1. **جریان گذرنده از خازن را در مدار زیر تعیین کنید؟**

****

i(t)

1. **اختیاری:**

For the circuit of below, determine (a) ; (b) ; (c) ; (d) ; (e) ; ( f ) ; (g) ; (h) .

