

# بسمه تعالی

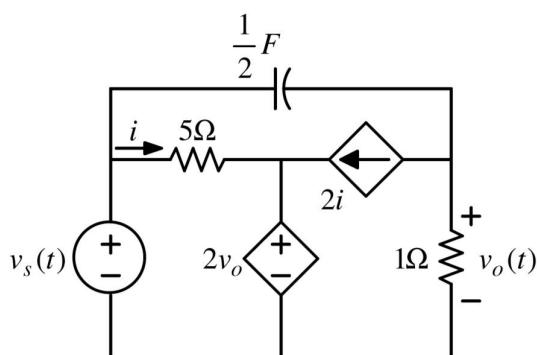
اداره امتحانات

سوالات امتحانی پایان ترم نیمسال دوم 92-93

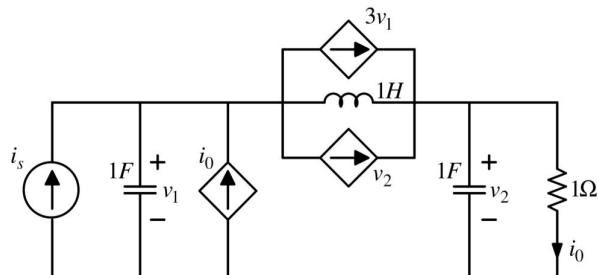
نام و نام خانوادگی :	شماره دانشجویی :	رشته :
نام درس : مدار 2	نام استاد: رمضانی	وقت: 165 دقیقه
تاریخ امتحان: 24/3/1392	ماشین حساب مهندسی	استفاده از ماشین حساب معمولی <input checked="" type="radio"/> جزو آزاد است

ردیف	بارم

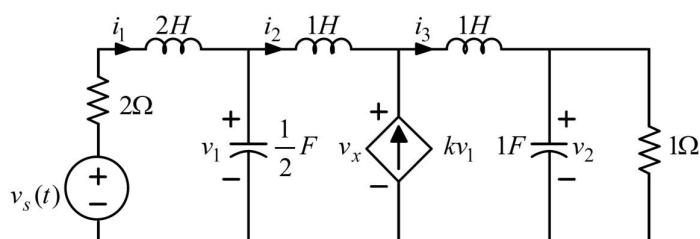
1- در مدار شکل زیر با اعمال ورودی ضربه پاسخ ضربه ولتاژ  $(t) V_o$  را به کمک تبدیل لاپلاس بیابید.



2- معادلات گره و مش را به روش نظری در مدار زیر بنویسید .



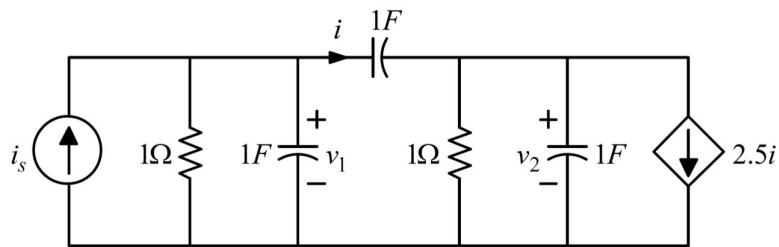
3- در مدار زیر به سوالات پاسخ دهید.



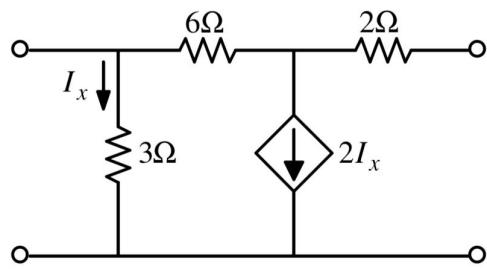
الف . معادلات حالت حاکم بر مدار را به دست آورید .

ب . ولتاژ دو سر منع جریان وابسته را بر حسب متغیر های حالت و ورودی بیان کنید.

4- در مدار زیر فرکانس های طبیعی مدار را بدست آورید.



5- پارامترهای Z و پارامترهای هایبرید H شبکه زیر را تعیین نمایید.



6- روش نظری کات ست را در قالب یک مثال مناسب توضیح دهید (سوال با نمره اضافی).