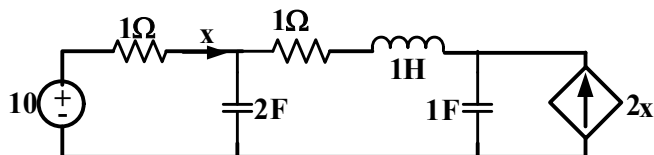
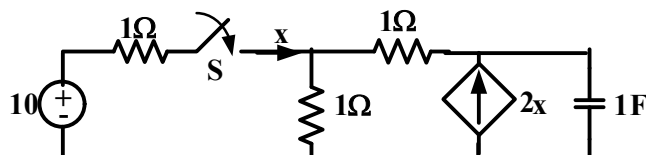




۱- در مدار شکل زیر ماتریس مجموعه قطع کننده را بنویسید. از درختی استفاده کنید که شامل خازنها باشد.



۲- کلید S در $t < 0$ باز بوده و در $t = 0$ بسته می شود. برای $t > 0$ با استفاده از تبدیل لاپلاس، جریان x را در شکل زیر بدست آورید.



موفق باشید