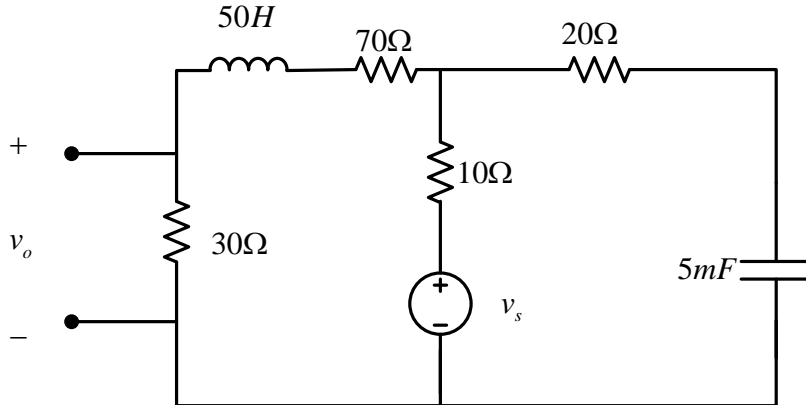


کاربرد تبدیل لاپلاس در تحلیل مدار - بخش دوم

۱. برای مدار شکل زیر:



الف) تابع تبدیل

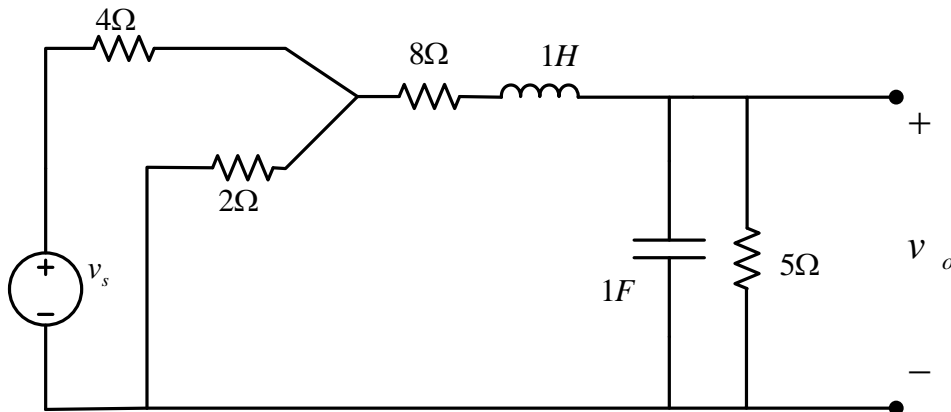
ب) پایداری مطلق

ج) پاسخ سیستم به ورودی $v_s = 3u(t)$

د) پاسخ سیستم به ورودی $v_s = 220\sqrt{2} \cos(100t)$

را محاسبه نمایید.

۲. برای مدار شکل زیر:



الف) تابع تبدیل

ب) پایداری مطلق

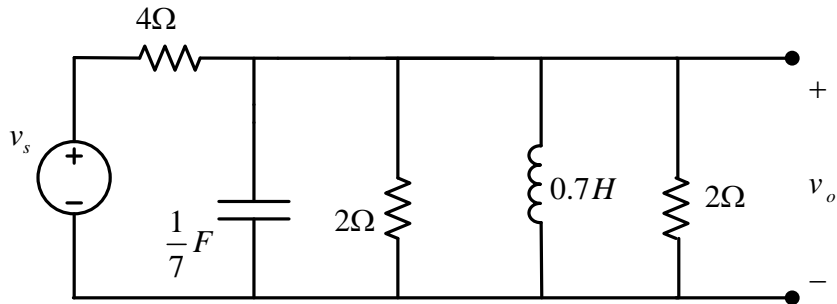
ج) پاسخ سیستم به ورودی $v_s = 3u(t)$

د) پاسخ سیستم به ورودی $v_s = 220\sqrt{2} \cos(100t)$

را محاسبه نمایید.

۳. برای مدار شکل زیر:

تمرین سری پنجم - کاربرد تبدیل لاپلاس در تحلیل مدار - بخش دوم



الف) تابع تبدیل

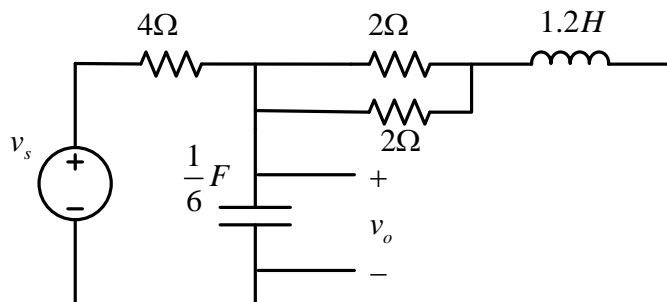
ب) پایداری مطلق

ج) پاسخ سیستم به ورودی $v_s = u(t)$

د) پاسخ سیستم به ورودی $v_s = 220\sqrt{2} \cos(100t)$

را محاسبه نمایید.

۴. برای مدار شکل زیر:



الف) تابع تبدیل

ب) پایداری مطلق

ج) پاسخ سیستم به ورودی $v_s = 3u(t)$

د) پاسخ سیستم به ورودی $v_s = 220\sqrt{2} \cos(100t)$

را محاسبه نمایید.