



دانشگاهی خواجه نصیر الدین طوسی  
مدرس: رسول دلبرروی فرد

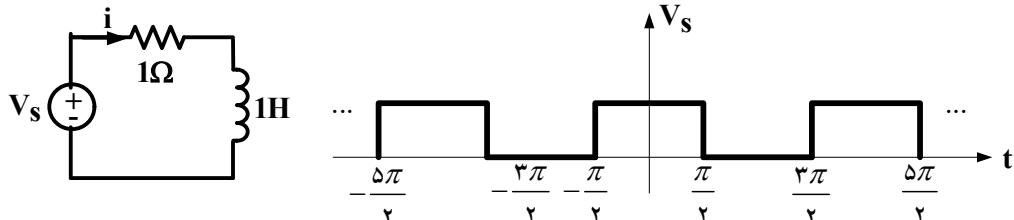
بانام آنکه جان را فکرت آموخت

مدارهای الکتریکی ۲

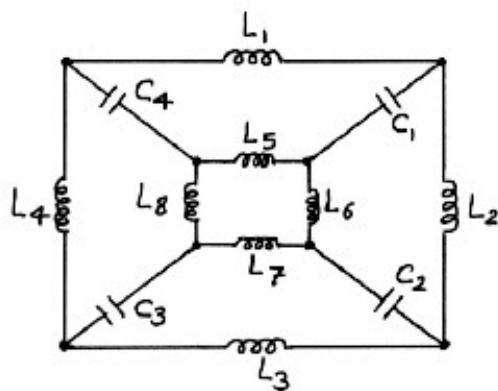
تکلیف سری سوم

دانشکده مهندسی کامپیوتر  
گروه / اینترنت اشیاء

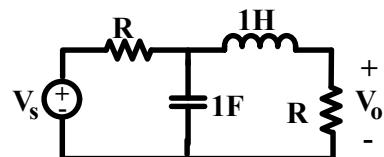
۱- در مدار شکل زیر بزرگترین مولفه  $ac$  جریان  $i$  چقدر است؟



۲- در مورد مرتبه مدار، تعداد فرکانسهای طبیعی صفر و غیر صفر مدار شکل زیر هر چه می‌دانید، با ذکر دلیل بنویسید.



۳- در مدار شکل زیر مقاومت  $R$  چقدر باشد تا یکی از فرکانسهای طبیعی مدار برابر  $-1 = s$  باشد. در این صورت فرکانس طبیعی دیگر چقدر است؟



...