برای هر یک از مدارهای شکل زیر:

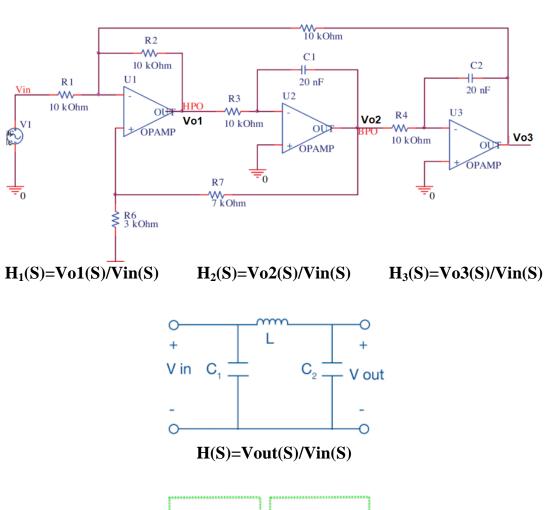
الف) تابع یا توابع شبکه مشخص شده برای مدار $(\mathbf{H}(\mathbf{S}))$ را بدست آورید.

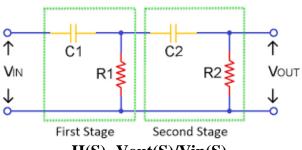
ب) متغیر لاپلاس را موهومی خالص درنظر بگیرید ($S=j\omega$) و اندازه و فاز تابع شبکه ($H(j\omega)$) را بدست آورید.

پ) نمودار تقریبی ($|H(j\omega)|$ و فاز $H(j\omega)$ و فاز $H(j\omega)$ را برحسب امودار تقریبی (پ

ت) اندازه تابع شبکه در چه فرکانسی (a) بیشینه می شود؟

پ) اندازه تابع شبکه در چه فرکانس یا فرکانسهایی ۰/۷۰۷ مقدار بیشینه می شود؟





H(S)=Vout(S)/Vin(S)