

## مدارهای الکتریکی ۲

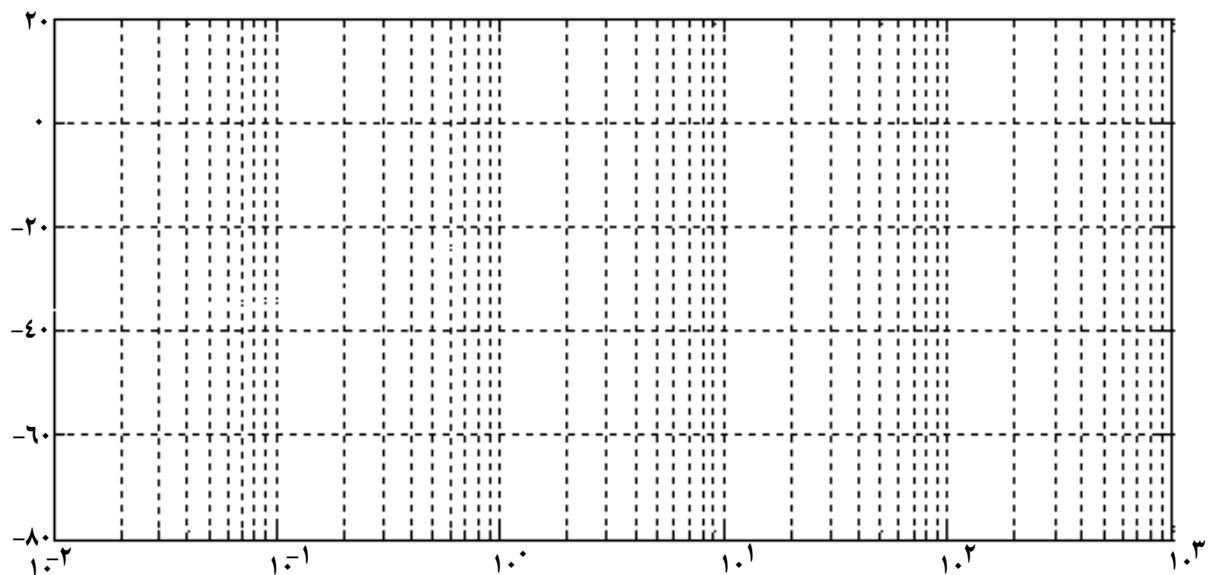
کوئیز ۲



دانشکده مهندسی خواجه نصیرالدین طوسی  
مدرس: رسول دلبر روی فرد

- ۱- نمودار مشخصه دامنه تابع تبدیل ذیل را در صفحه نیمه لگاریتمی شکل زیر تعیین نماید. این مشخصه از چه نوعی است و پارامترهای آن (اعم از فرکانس قطع، ماکریتم دامنه، در صورت لزوم پهنهای باند عبور و یا حذف و فرکانس مرکزی) را بدست آورید.

$$H(s) = \frac{1000s}{(s+1)(s+10)}$$





دانشگاه فنی خواجه نصیرالدین طوسی

مدرس: رسول دلبر روی فرد

دانشکده مهندسی برق  
گروه کنترل

بنام آنکه جان را فکرت آموخت

## مدارهای الکتریکی ۲

کوئیز ۲

-۲- بسط فوریه منبع مستقل یک شبکه الکتریکی که مشخصه دامنه آن پائین گذر با فرکانس قطع ۱۲۵ هرتز و ماکزیمم دامنه ۱۰۰ در فرکانس صفر است، برابر است با :

$$v_s(t) = 100 / 1 + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n} \cos(125n\pi t - \tan^{-1}(n))$$

پاسخ دائمی سینوسی تقریبی خروجی را تعیین کنید.