

کاربرگ کلاسی شماره ۲۳

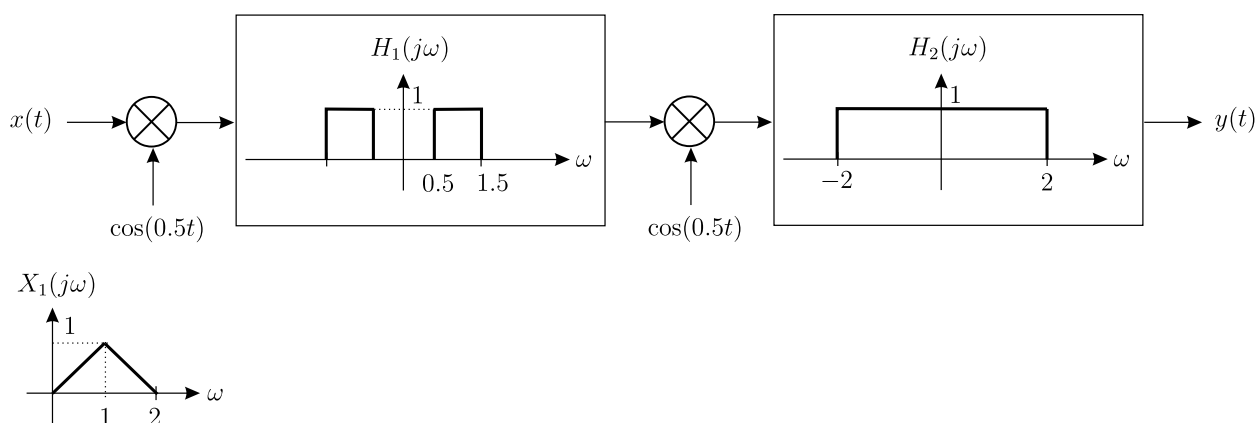
فصل هشتم

سیستم‌های مخابراتی (۲)

COMMUNICATION SYSTEMS (2)

Class Worksheet #23

۱) سیستم زیر را در نظر بگیرید. اگر ورودی $X(j\omega)$ را به سیستم اعمال کنیم، پاسخ سیستم را به دست آورید.



۲) سیستمی مطابق شکل زیر مفروض است. ماکزیمم فرکانس موجود در طیف سیگنال $x(t)$ برابر با f_m است و به علاوه اگر فرکانس قطع فیلتر پایین‌گذر را f_c بنامیم، داریم $f_c > f_m$. سیگنال خروجی $z(t)$ را محاسبه کنید.

