



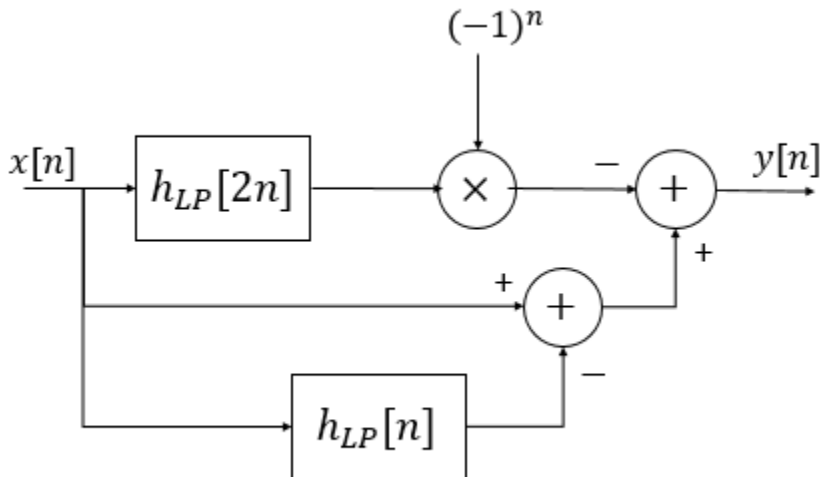
کوییز درس پردازش سیگنال

زمان: ۱۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی

شماره دانشجویی

الف: اگر  $h_{LP}(n)$  یک فیلتر پایین گذر ایده آل با فرکانس قطع  $\frac{\pi}{5}$  باشد پاسخ فرکانسی سیستم زیر را رسم کنید. نوع فیلتر را مشخص کنید.



ب: خروجی سیستم به ورودی زیر را در حوزه فرکانس رسم کنید.

