

بنام خدا

تمرین ۱

۱ - سوالات زیر را به صورت دست‌نویس حل نموده و حل آن را در یک فایل (فرمت PDF یا تصویری یا زیپ‌شده) با نام *D1-YourFamily قرار داده و فایل را به آدرس adibniya@gmail.com ایمیل کنید. حداکثر تا ساعت ۱۵ روز دوشنبه مورخ ۹۹/۸/۲۶ فایل ارسال گردد. همچنین آمادگی داشته باشید که حل خود را در همان روز در کلاس درس مجازی ارائه نمایید.

۲ - فرض کنید که برای انتقال سیگنال از دستگاه مودم استفاده شود. چنانچه نسبت سیگنال به نویز در خط انتقال برابر $db20$ باشد، ماکزیمم انتقال داده چقدر خواهد بود؟

۳ - داده "۱۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۱۱۱۰۱" را با روش‌های کدگذاری NRZ-I و NRZ-L و Uni-Polar و RZ و Manchester و Differential Manchester و AMI و B8ZS و HDB3 جهت ارسال نمایش دهید؟