



دانشکده مهندسی کامپیوتر

آز طراحی سیستم‌های دیجیتال

نیم‌سال اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱

مدرس: دکتر سیاوش بیات سرمدی

دستیار آموزشی: خانم زینب رشیدی

گزارش آزمایش هفتم

نام و نام‌خانوادگی:

حسین آقایی

پرهم چاوشیان

شماره دانشجویی:

۹۸۱۰۵۶۱۹

۹۸۱۰۰۱۱۸

دو ماژول *sender* و *reciever* داریم که به ترتیب نام آن‌ها *UART* و *reciever* است.

در ماژول *sender* زمانی که فرمان شروع بیاید به حالت *START* می‌رویم و بیت خروجی ۱ می‌شود. بعد از آن بیت *PARITY* فرستاده می‌شود و سپس بیت‌ها داده فرستاده می‌شوند و در نهایت هم بیت *STOP* فرستاده می‌شود. در ماژول *reciever* بیت‌هایی که ماژول *sender* می‌فرستد را به ترتیب دریافت می‌کنیم. در نهایت زوجیت بیت‌های داده شده را با زوجیت اعلام شده چک می‌کنیم. نتایج شبیه‌سازی نیز در ادامه آمده است، دقت کنید که خروجی تنها در پالس ساعتی که خروجی *done* برابر ۱ شده است، معتبر است. (در صورت نیاز تصاویر به طور جداگانه نیز پیوست شده اند):

