



دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)



وری اطلاعات	كاميوترو فنا	مهندسي	دانسكده
	~)		"

سرد		
·	١	
	۲	
	٣	
	۴	

درس شبکه بای کامپیوتری ، نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

تمرین سری هشم (موعد تحویل:۱۳۹۷/۰۲/۱۸)

تو	توجه: پاسخ تمرینها باید به صورت دستنویس تحویل داده شود.	
ناد	ام و نامخانوادگی:	
شد	ماره دانشجویی:	نمر

توجه: برای صرفهجویی در کاغذ تکالیف را یا دو رو پرینت بگیرید و یا از کاغذهای باطله یک رو سفید استفاده کنید.

۱. فرض کنید اندازه بسته داده ۱۰۰۰ بیت، سرعت ارسال ۱۰۰۰۰ بیت بر ثانیه و تاخیر انتشار یک طرفه ۲۰۰ میلی ثانیه است. در روش

کنترل خطای توقف و انتظار (Stop & Wait) بهرهوری پیوند چه اندازه است؟

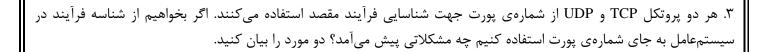
۲. میخواهیم با استفاده از پروتکل Stop & Wait یک فایل بزرگ از شهر A به B با فاصله ی ۹۰ کیلومتر را منتقل کنیم. اگر از یک ارتباط ماهواره ای با نرخ 20kbps استفاده می کنیم اندازه هر بسته تقریبا چقدر باشد تا نرخ واقعی ارسال اطلاعات معادل نرخ ارسال از مین 30000km است.



درس منگرای کامپیوتری ، نیمال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶ تمرین سری هشم (موعد تحویل: ۱۳۹۷/۰۲/۱۸)



صفحه: ۲ از ۲



الف) مكمل يك حاصل جمع اين سه بايت چيست؟ تمامي مراحل را بنويسيد.

ب) چرا از مکمل یک حاصل جمع استفاده می شود و از همان حاصل جمع استفاده نمی شود؟ اگر از مکمل یک استفاده نشود چه اتفاقی می افتد؟

ج) آیا امکان دارد خطای یک بیتی وجود داشته باشد که تشخیص داده نشود؟ خطای دوبیتی چطور؟ مثال بزنید.

در صورت هرگونه مشکل یا سوال درخصوص تمرینها و پروژههای درس "شبکههای کامپیوتری" با تدریسیاران درس تماس بگیرید. پرهام الوانی(Parham.alvani@gmail.com)، سپهر صبور (sepehr.sabour@gmail.com)، فاطمه امیدوار(mhafshari@aut.ac.ir)، نگار ندا (ne.neda74@gmail.com)، حسین افشاری (iman.tabrizian@gmail.com)، ایکار ندا (iman.tabrizian@gmail.com)، حسین افشاری (jada tabrizian@gmail.com)، دراده (iman.tabrizian@gmail.com)