



In the name of Allah

Micro Processors

Home Work 2

Teacher : Dr.Mohsen Raji

TAs:

- Kimiya Rahmani
- Hossein Dehghanipour

1. یک پورت خروجی سریال با دستور OUT DX,AL وقتی  $DX=0123H$  است ، طراحی کنید.
2. مراحل کار با چاپگر موازی را با جزییات و دستورات مربوط به آن بنویسید.
3. تاخیرها و زمان بندی ها را روی شکل 1 اسلاید 6 ( پورت ورودی موازی ) مشخص کنید.
4. در فلوجارت ارتباط ناهمگام (اسلاید 6 صفحه 30) اگر هر  $Delay, 2ms$  باشد نرخ باود و نرخ انتقال کاراکتر را محاسبه کنید.  
و توضیح دهید دلیل  $\frac{1}{2}delay wait$  چیست؟  
و چه موقع Framing Error رخ می دهد؟
5. در روش سرکشی اگر چند تا دستگاه داشته باشید وضعیت سیگنال busy چگونه خواهد بود؟
6. یک پورت ورودی موازی با آدرس  $30H$  تا  $3FH$  طراحی کنید.

(توجه : سوالات 5 و 6 نمره اضافی برای این همورک محسوب می شوند.)