

In The Name Of God

## **Micro Processors**

Home Work 1

Teacher : Dr.Mohsen Raji

TAs:

• Hossein Dehghanipour

• Kimia Rahmani

1. فرض کنید 8086 در یک چرخه گذرگاه (سیکل باس)، AL , [1000H] , AL را بعد از واکشی و دیکد کردن، اجرا میکند. (مقدار رجیستر AL برابر 40H و محتوای رجیستر 4000H و CS = 4000H و CS = 4000H است). برای اجرای این دستور، مقادیر سیگنالهای مختلف طی پالسهای TT تا TT را در جدول زیر کامل کنید. (برای سیگنالهای چندبیتی مقدار هگزادسیمال آنها را بنویسید. نمایش سیگنالهای CS = 4000H ضروری نیست)

	T1	T2	Т3	T4
ALE				
AD0-AD15				
A16/S3-A19/S6				
RD				
WR				
M/IO				
DT/R				
DEN				

<sup>2.</sup> اگر در حالی که DI=2000H ، SI=1000H و DS=4000H و DS=4000H بوده و پرچم DI=2000H باشد، یک دستور DI=2000H برای انتقال یک بایت از یک رشته از سگمنت مبدا رشته به سگمنت مقصد رشته اجرا شود، موارد زیر را به دست آورید.

a. آدرس شروع و پایان سگمنت مبدا و مقصد

b. مقدار نهایی ثبات هایی که تغییر می کنند