

In The Name Of God

Micro Processors

Problem Set 1 Fall 2019

Teacher : Dr.Mohsen Raji

TAs:

• Kimia Rahmani

• Hossein Dehghanipour

1. با استفاده از 2 حافظه 2 كيليوبايتي ، يك حافظه 4 كيلوبايتي توليد كنيد. (رسم شكل)

2. با توجه به محدوده آدرس های داده شده ، مدار واسط ارتباط RAM با ریزپردازنده 8086 را با توجه به دسترسی های زیر رسم کنید.

- a. دسترسی بایتی و کلمه ای:
- i. حافظه 4 كيلوبايتي (محدوده آدرس دهي A6000H A6FFFH)
 - ii. حافظه 64 كيلوبايتي (محدوده آدرس دهي 0900H 05FFH)
 - b. دسترسی کلمه ای:
- i. حافظه 8 كيلوبايتي (محدوده آدرس دهي 75000H 75000H)
 - c. دسترسی بایتی:
- i. حافظه 16 كيلوبايتي (محدوده آدرس دهي 9C000H 9FFFFH)

3. فرض کنید 8086 در یک چرخه گذرگاه (سیکل باس)، نوشتن یک کلمه در حافظه را انجام میدهد. جدول زیر را برای پالسهای T1 الی T4 کامل کنید و در آن مقادیر هر کدام از سیگنالهای خواسته شده را تعیین کنید.

	T1	T2	T3	T4
ALE				
AD0-AD15				
A16/S3-A19/S6				
BHE/S7				
RD				
WR				
M/IO				
DT/R				
DEN				

^{4.} مدار لازم برای تولید سه کلاک اضافی هنگام خواندن از یک حافظه کُند را رسم کنید.

