

بسم الله الرحمن الرحيم



Group A :

Abdallah Sawalha 211081

Ahmad Zaqeeq 211043

Course : Microprocessor .

Dr. Elayan Abugharbyeh .

Course Project

Memory Map (Memory Foldback is not allowed):

Because Memory Foldback is not allowed, we have assumed that the address will start at 0000 and continue from there in this manner.

1- One 4K EPROM chip :-

A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0
0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

EPROM : 2000_H→2FFF_H

2- Two 4K RAM chip:-

RAM 1:-

A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

RAM 1 : 0000_H→0FFF_H

RAM 2:-

A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

RAM 2 : 1000_H→1FFF_H

