

تکلیف اول از پیردازنده  
حدیث تقوی

① 64K x 8 SRAM

سوال ⑦ مقدار پیکه ها

$$64 = 2^6 \quad K = 2^{10} \rightarrow 64K = 2^{16} \rightarrow$$

یخو آدرس داره ← 16 بیتی  
 مقدار پیکه ها = 16

② 64K x 8 DRAM

طبق این نکته که در DRAM از Multiplexing استفاده می شود تا مقدار پیکه های  
 آدرس کم تر  
 مقدار پیکه ها را به صورت مربعی در تعداد پیکه ها

در 16 بیتی آدرس ←

$$\frac{16}{2} = 8 + 8 \rightarrow 16 \text{ بیتی}$$

تعداد پیکه ها = 16 (مربعی)

$$2^{16} \times 8$$

فرمیت =

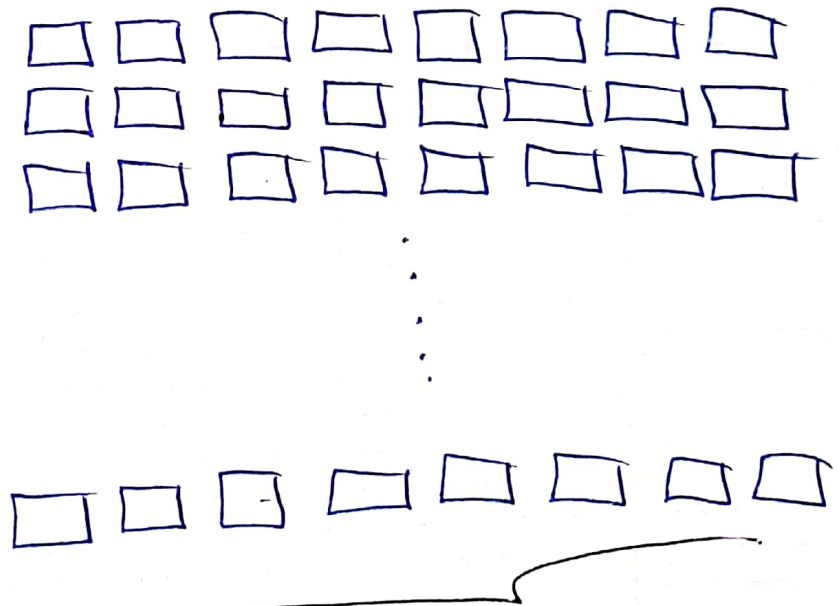
سوال 2

③ 14 address, 8 data

$$14 \text{ address, } 8 \text{ data} \rightarrow 2^{14} \times 8 = 2^{14} \times 2^3 = 2^{17}$$

در چینی سول ها

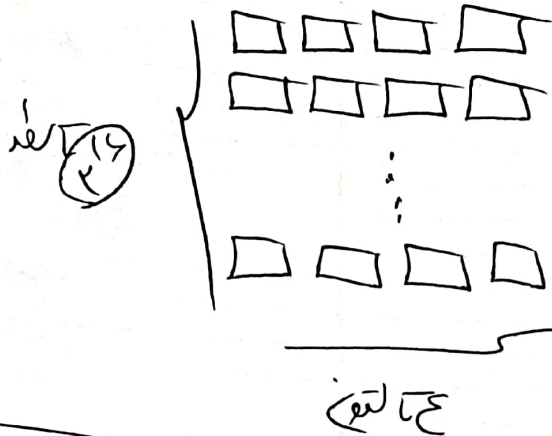
$$2^{14} \times 8$$



8 بیتی

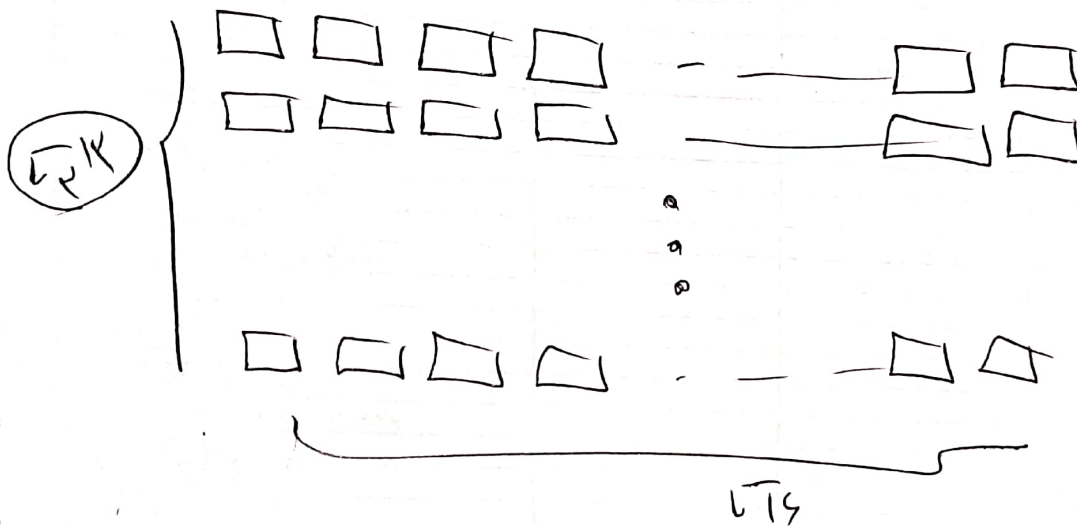
h) 19 address, 4 data

$$\text{مجموعه} = 2^{19} \times 4 = 2^{19} \times 2^2 = 2^{21}$$

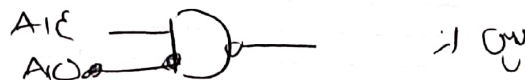


g) 1K address, 19 data

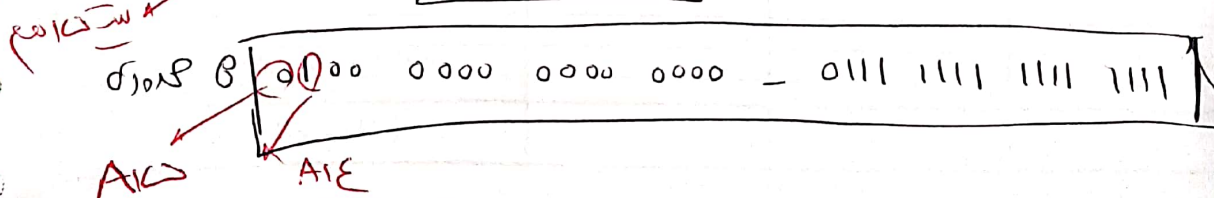
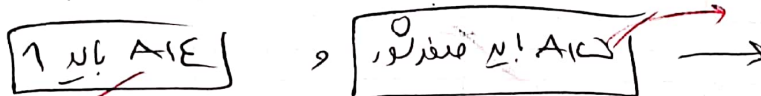
$$\text{مجموعه} = 2^{10} \times 19 = 2^{10} \times 2^4 = 2^{14}$$



نول (5) مبروری آدرس و active low CS ← active low CS ← active low CS



← active low CS ← active low CS ← active low CS



2x4 RAM CLK x E RAM 50V926 50V926

