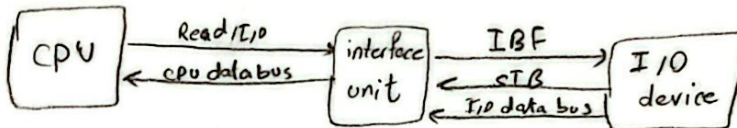


	port A	Port B	control	status
1	1000 0000	1000 0001	1000 0010	1000 0011
2	0100 0000	0100 0001	0100 0010	0100 0011
3	0010 0000	0010 0001	0010 0010	0010 0011
4	0001 0000	0001 0001	0001 0010	0001 0011
5	0000 1000	0000 1001	0000 1010	0000 1011
6	0000 0100	0000 0101	0000 0110	0000 0111

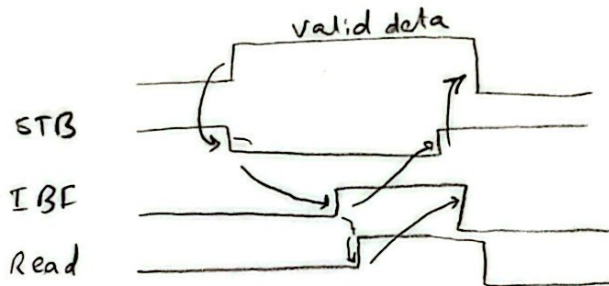
$A_7 \rightarrow CS_1$
 $A_6 \rightarrow CS_2$
 $A_5 \rightarrow CS_3$
 $A_4 \rightarrow CS_4$
 $A_3 \rightarrow CS_5$
 $A_2 \rightarrow CS_6$
 $A_1 \rightarrow RS_1$
 $A_0 \rightarrow RS_0$

(11-2)



(11-7)

الف



ب

ج

(11-13) سرعت پخش $m-n$ بیت ثانیه
 الف) پخش $12/m-n$ خواهد بود
 ب) دین کل شدن $12/n-m$ خواهد بود
 ج) اصلاح نیست برای FIFO
 د) سرعت فای شدن $m-n$ بیت ثانیه

(12-2)

الف) 8 ترانه نیاز به صورت دزدی خط آدرس متصل باشد.

ب) $16 \times 8 = 128$ ترانه نیاز است. (14 خط آدرس استفاده می کند. $(2^{14} = 16k)$)

10 خط آدرس برای مشخص کردن آدرس ترانه
4 خط آدرس برای انتخاب 16 خط ورودی ترانه

(12-5)

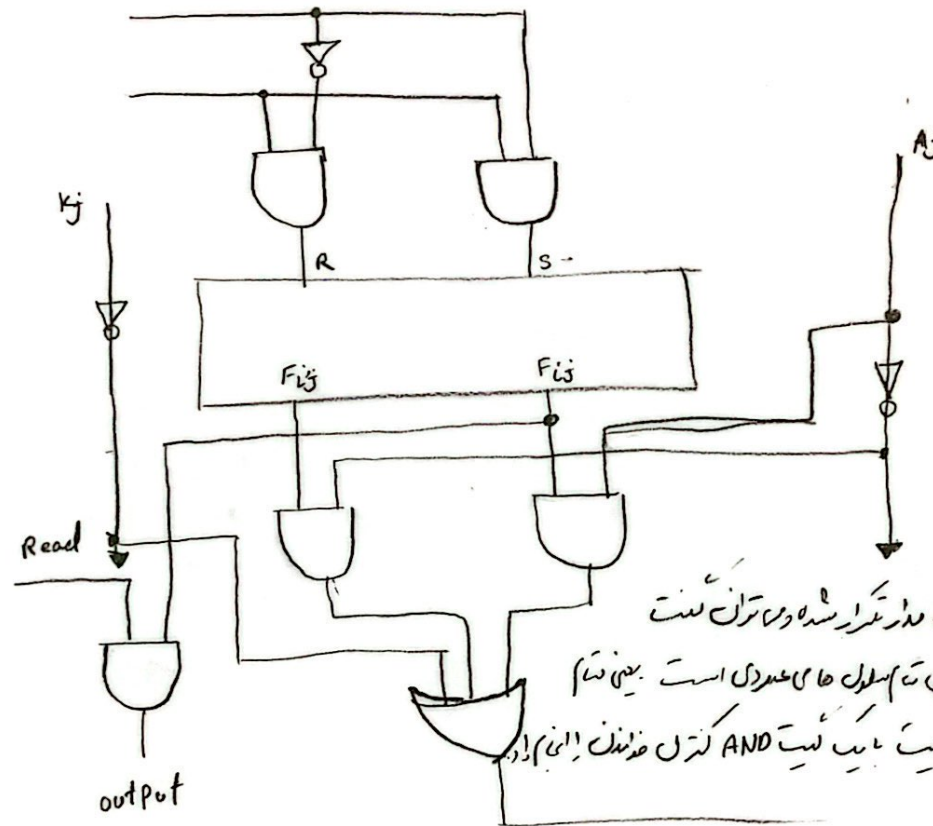
الف) RAM ، $2048/256 = 8$ ترانه ، $2048 = 2^{11}$ ، $256 = 2^8$

ROM ، $4096/1024 = 4$ ترانه ، $4096 = 2^{12}$ ، $1024 = 2^{10}$

Interface ، $4 \times 4 = 16$ جیسر ، $16 = 2^4$

	Address	10 1.9
RAM	0000 - 07FF	0000 0 \longleftrightarrow XXXX XXXX 3n8 decoder
ROM	4000 - 4FFF	0100 \longleftrightarrow KK XXXX XXXX 2n4 decoder
Interface	8000 - 800F	1000 0000 0000 XXXX

(ب)



ب) برای سلول های قه در فریم در یک ستون و در هر ستون یک کنت
کنت AND کنترل کننده عمل Read برای تمام سلول های محدود است یعنی تمام
خروجی ها را به یکدیگر متصل نموده در نهایت باید کنت AND کنترل فیلتر را (ای) دارد

ج) باز به این که M_i در صورت مطالبات کلمه با بیشتر آردمان حال می شود، چنانچه این خط کنترل Read وصل شود باعث فیلتر شدن
اطلاعات کلمه مورد نیاز خواهد شد. اما چنانچه تقابل در بین آرد یک کلمه رخ دهد اطلاعات دوباره فیلتر کلمه به صورت همزمان فیلتر شده که نتیجه
درستی را در بر خواهد داشت.

(12-20

page	Address	آریس نہ بعث نظام مسود
2	2K	2048-3071
3	3K	3072-4095
5	5K	5120-6143
7	7K	7168-8191