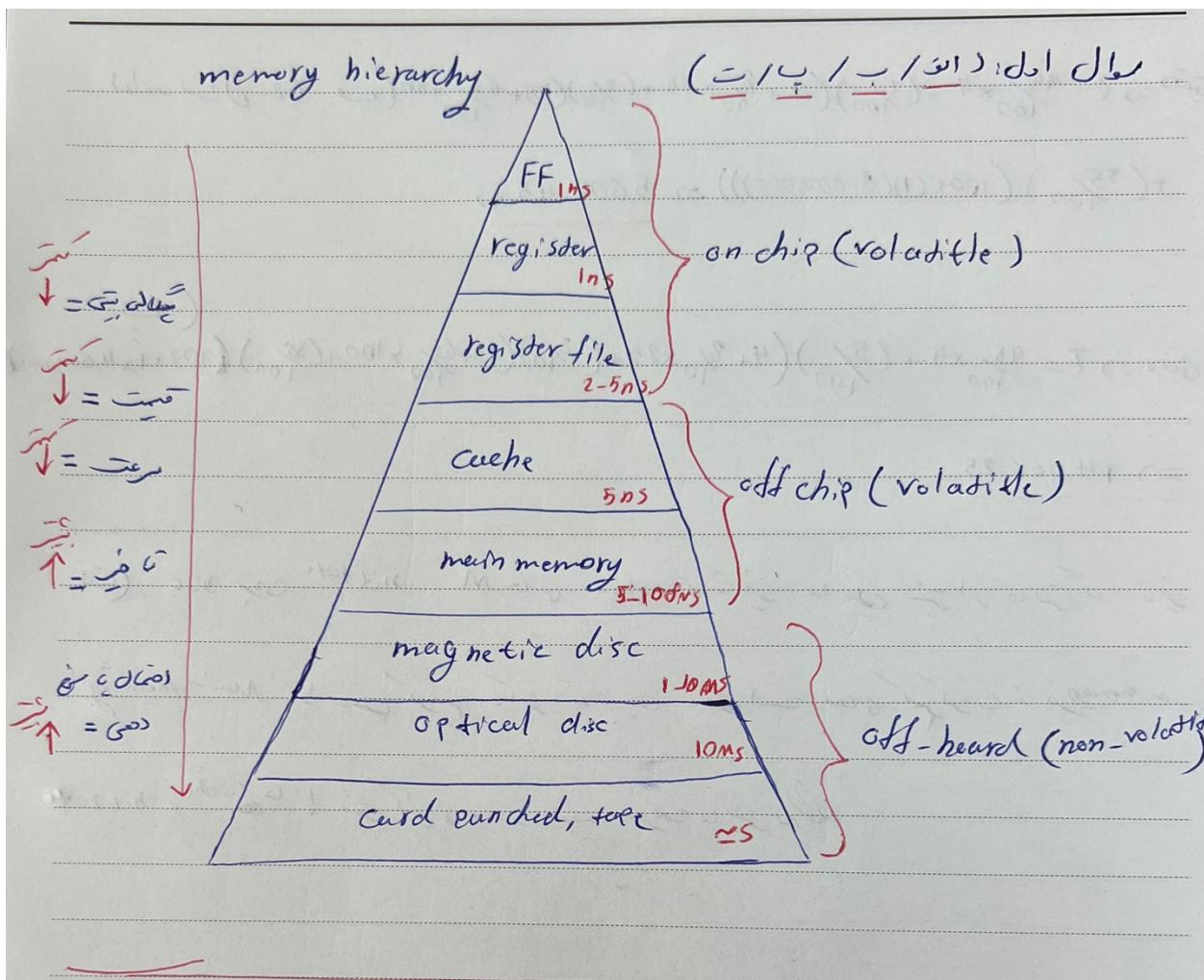


بسم تعالیٰ

۴۰۱۳۱۴۰۳

کیان پور آذر

سوال اول:



سؤال دوم:

$$T = h_1 t_1 + (1-h_1) (t_1 + h_2 t_2 + (1-h_2) (t_2 + h_3 t_3 + \dots))$$

$$\bar{T} = h_1 t_1 + (1-h_1) (h_2 t_2 + (1-h_2) (t_3 + \dots))$$

$$\Rightarrow T = \frac{95}{100} \times 4 + \left(\frac{5}{100} \right) \left(4 + \frac{8}{10} \times 25 + \left(\frac{2}{10} \right) \left(25 + \frac{65}{100} \times 100 + \left(\frac{35}{100} \right) \left(100 + (1 \times 8 \times 10^8) \right) \right) \right)$$

$$T = 28,006.25 \text{ ns}$$

$$\Rightarrow \bar{T} = \frac{95}{100} \times 4 + \left(\frac{5}{100} \right) \left(8 \times 25 + \left(\frac{2}{10} \right) \left(\frac{65}{100} \times 100 + \left(\frac{35}{100} \right) (8,000,000 \times 1) \right) \right)$$

$$\bar{T} = 28,005.45 \text{ ns}$$

$$\Rightarrow \bar{T} = \frac{95}{100} \times 4 + \left(\frac{1}{100} \right) \left(4 + \frac{8}{10} \times 25 + \left(\frac{2}{10} \right) \left(25 + \frac{65}{100} \times 100 + \left(\frac{35}{100} \right) (100 + (1)(8,000,000)) \right) \right)$$

$$+ \left(\frac{35}{100} \right) (100 + (1)(8,000,000)) \Rightarrow 5,604.45 \text{ ns}$$

$$\Rightarrow \bar{T} = \frac{95}{100} \times 4 + \left(\frac{5}{100} \right) \left(4 + \frac{8}{10} \times 25 + \left(\frac{2}{10} \right) \left(25 + \frac{65}{100} \times 100 + \left(\frac{35}{100} \right) (100 + 1 \times 4,000,000) \right) \right)$$

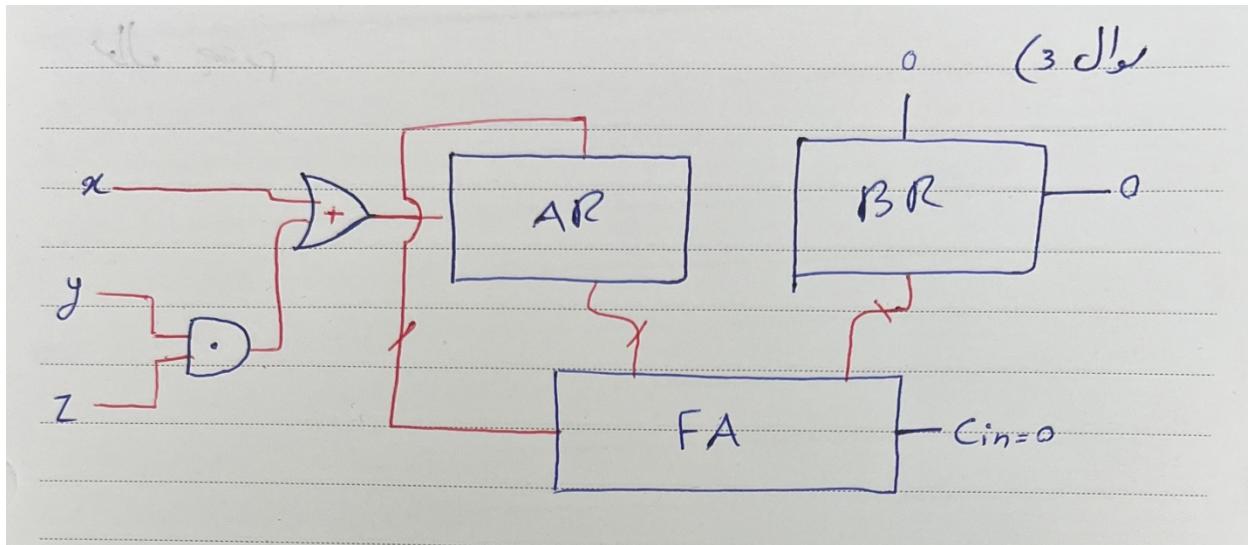
$$\Rightarrow 14,006.25$$

(ت) بخلاف بروز موجات تأخير ملائمة M hit rate

Main Memory \rightarrow ذات سرعة كبيرة جداً، ينبع ذلك من كثرة الطلب على الذاكرة.

Cache \rightarrow ذات سرعة متوسطة، ينبع ذلك من كثرة الطلب على الذاكرة.

سؤال سوم:



سوال چهارم:

سوال 4) (الف) حافظه ایت (SRAM) : این نوع حافظه به دو سیستم Static و Dynamic تقسیم می شود.

SRAM :

- سرعت بالا - توان مصرف کم
- نیاز به Refresh ندارد.
- هزار بار.
- مقایسه: قیمت مردانه - میزان زیاد

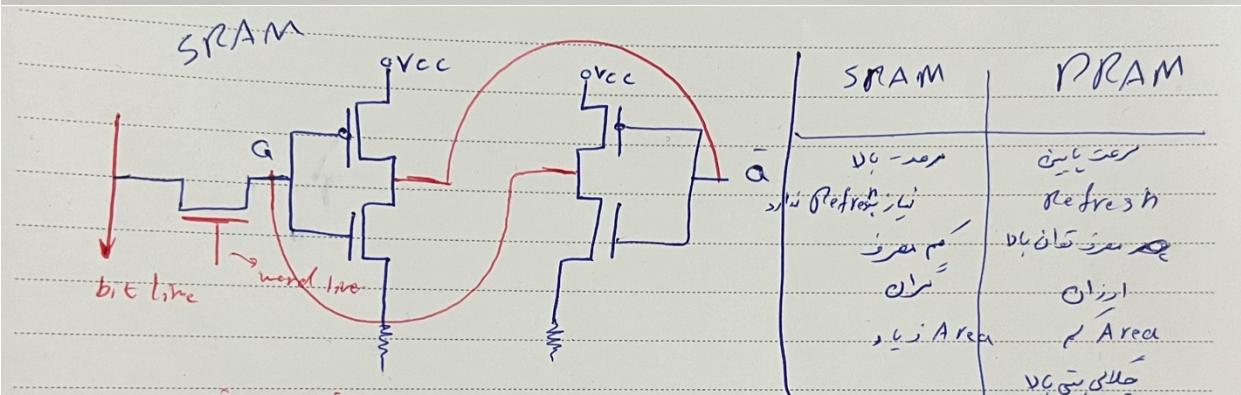
حافظه پرداز (DRAM) : این نوع حافظه با خازن های متغیر Dynamic

DRAM :

- میزان مصرف بزرگتر است - قیمت ارزان
- حکایت پرداز زیاد
- مقایسه: مصرف توان بالا - باید Refresh

DRAM را ب دو سیستم not درست می کنم و SRAM با استفاده از خازن

ساخته شد



ب) برای انتخاب سطر صفحه باید سیم انتقال دیلور را بزنید. بیش از

ذخیره سازی محدود است و برای دسترسی دلیل این است که جایگاه که سیم انتقال

دیلور با سیم معمود است V_{cc} با دیود وصل شده است، خروجی که است را باید سیم های

$$out_out = 10100101$$

محدودی V_{cc} است

$$V_{cc}/0/V_{cc}/0/V_{cc}/0/V_{cc}$$