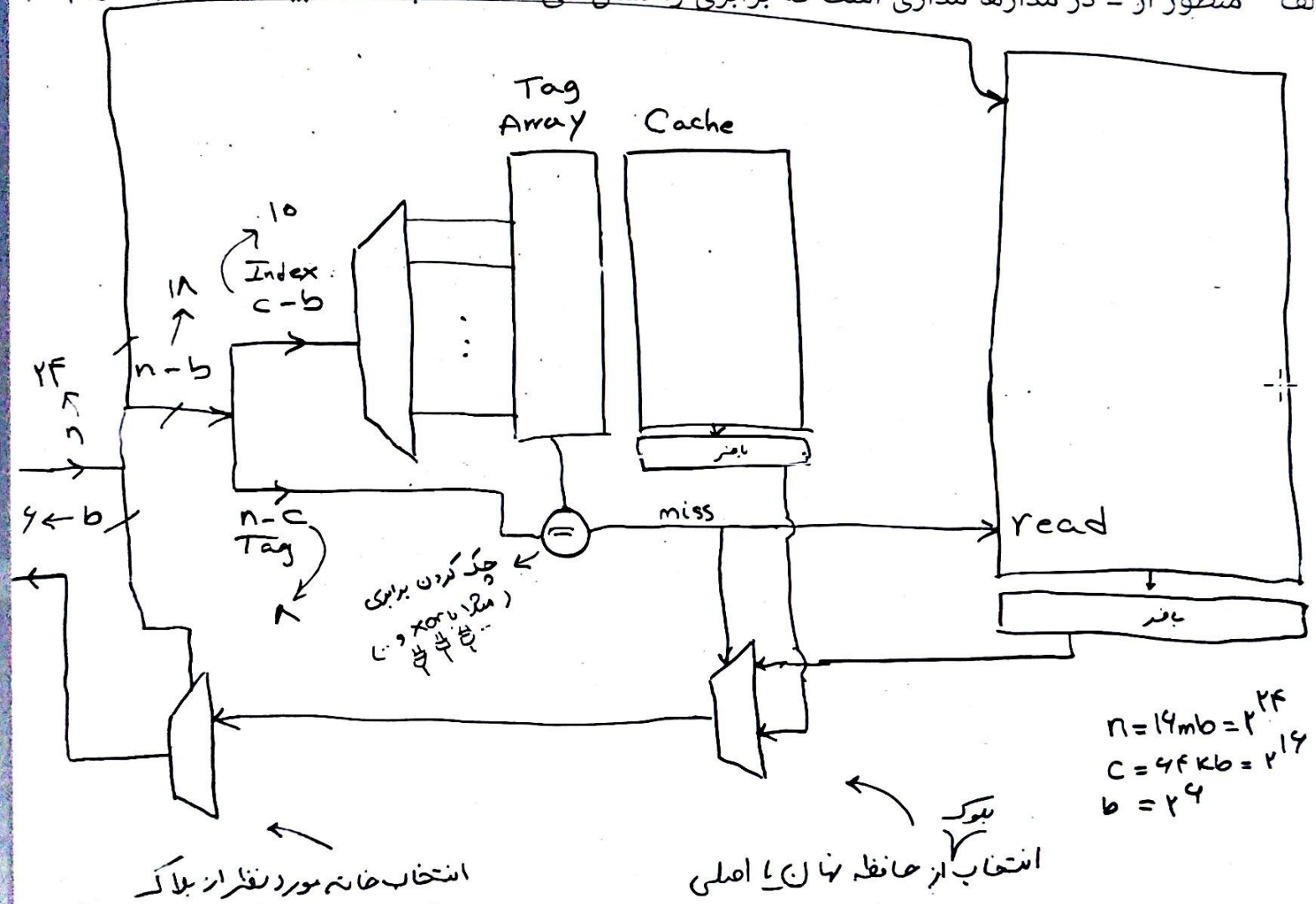
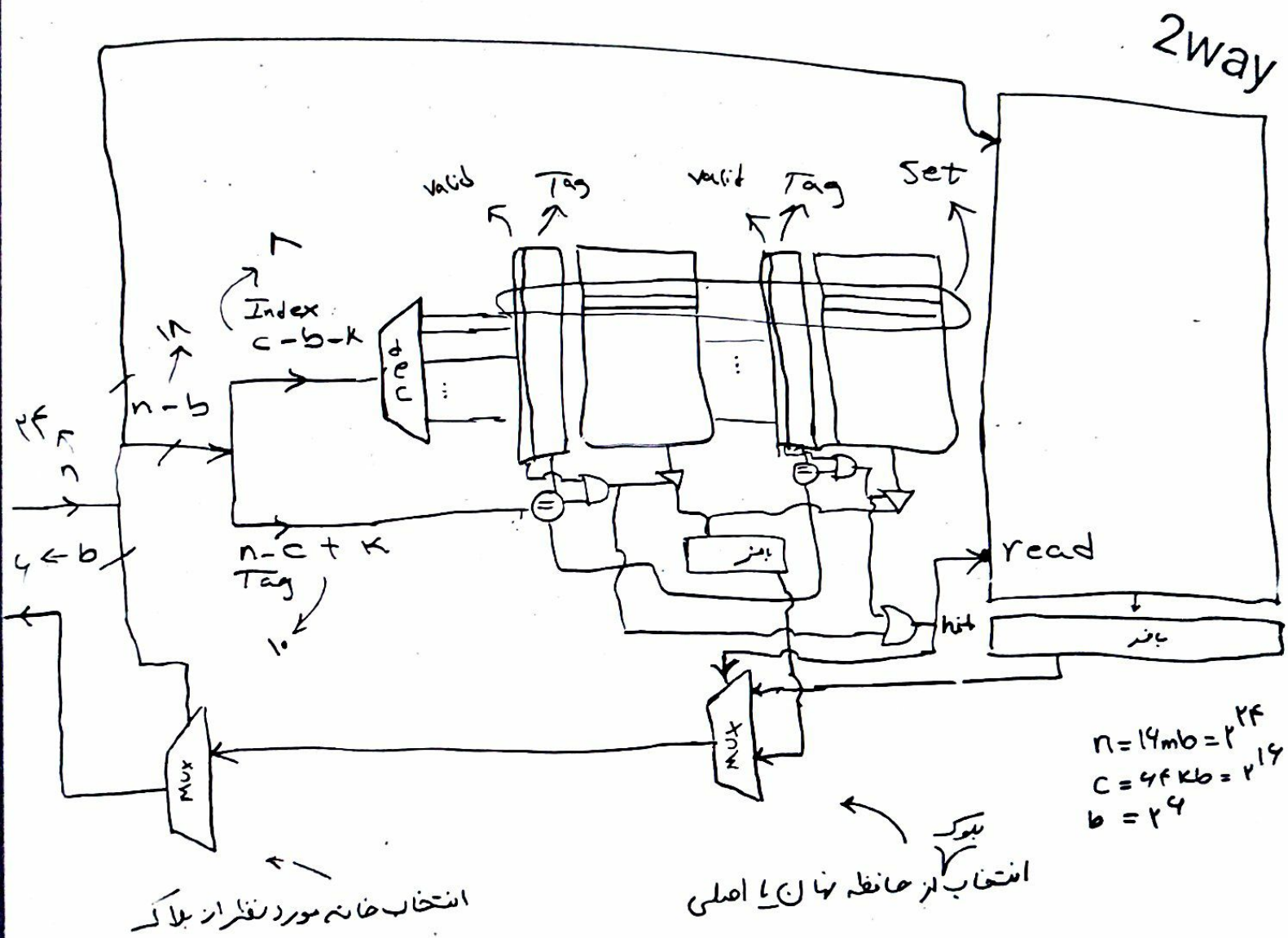
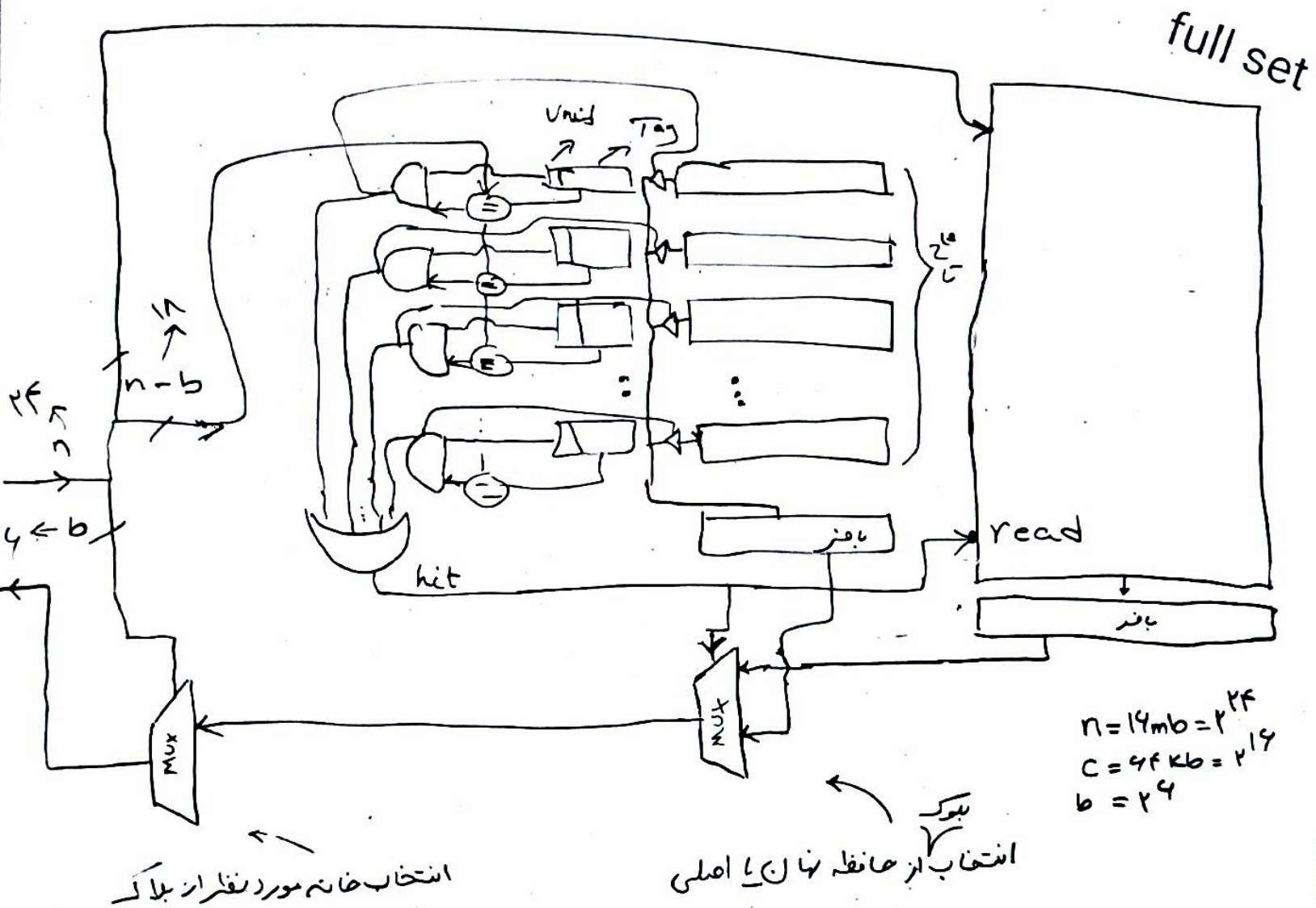


الف منظور از = در مدارها مداری است که برابری را نشان می دهد مثلا به تعداد بیت ها xor بگذاریم.











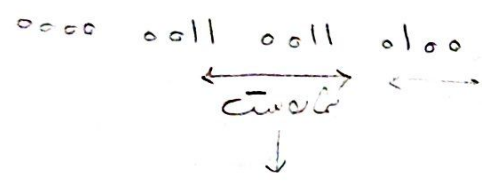
سوال ۱۴ هر بلوک ۱۹ بیت (۱۶ کلمه) ، یک سربایت کسر  $2^{10}$  کلمه ، پس تعداد سربایتها  $\frac{2^{10}}{16} = 2^4 = 16$

هر سربایت دو بلوک دارد پس تعداد set ها  $\frac{2^4}{2} = 12$

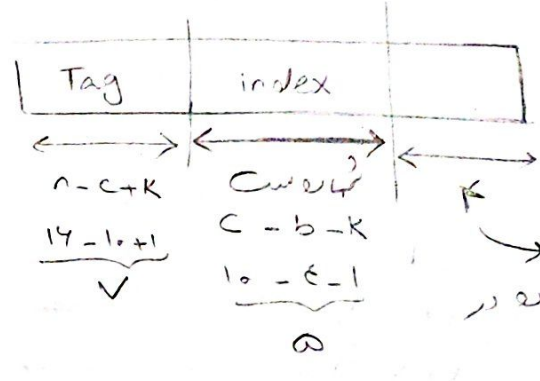
$K = 2^1$

پروازنده  $4 \times 2^{10} = 2^{14}$   $\leftarrow n = 14$

0334 H



$10011 = 1 + 2 + 4 = 19$



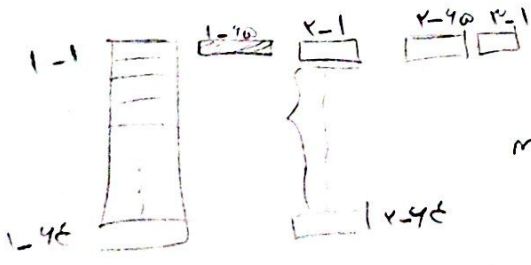
$\Leftarrow$  درست شماره ۱۹ ، در ردیف ۴ ام بلوک اول یا دوم

سوال ۱۵ در واقع سریع حاصل نمی شود ، چون سربایت پروازنده ۴ برابر پروازنده ۱۱ سربایت انتقال  $\frac{1}{4}$  نوبت در هر ضلع ۸ بیت انتقال می دهد

سوال ۶ کسر ۲۵۶ بیت ، هر بلوک ۳۲ بیت  $\rightarrow$  ۴ بیت

$\Leftarrow$  تعداد بلوک ها  $= \frac{256}{32} = 8$   $\Rightarrow 2^4 = 16$

یک ضلع ۶۵ دستور ۳۳ بسترانی



۱) وقت مستقیم : ۶۴ تای اول m ، ۹۵ ام m

اول m ، ۶۳ h ، ۹۵ ام m  $\Rightarrow$  Hit Rate  $= \frac{95 + 95}{13 \times 95}$

$= \frac{122}{13 \times 95} = \frac{42}{95}$

۲) تمام انجمنی با LRU : miss هس  
اضافه تعداد سربایت