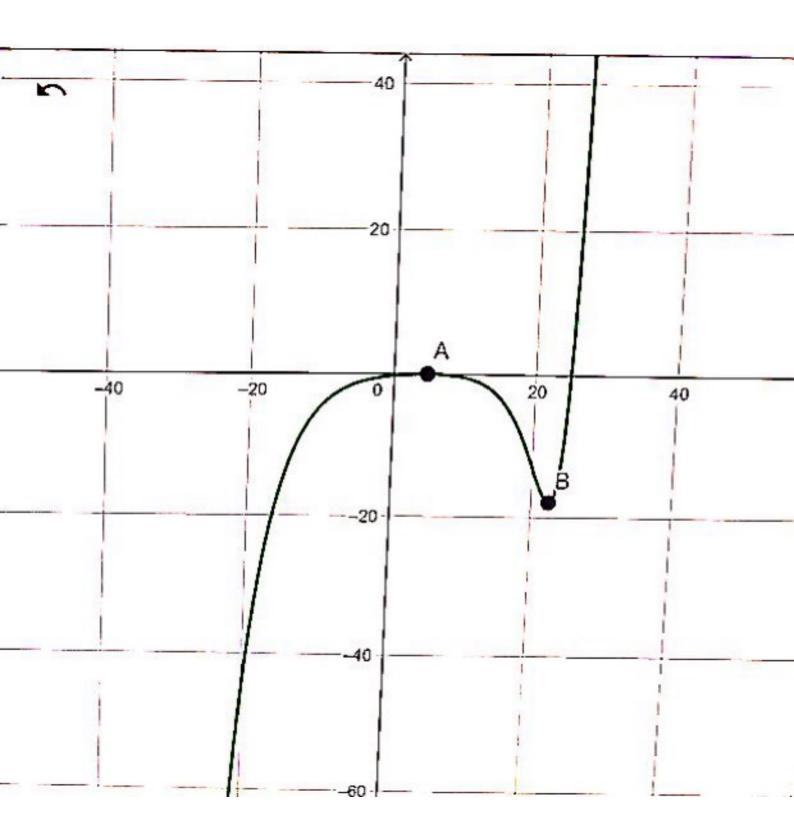
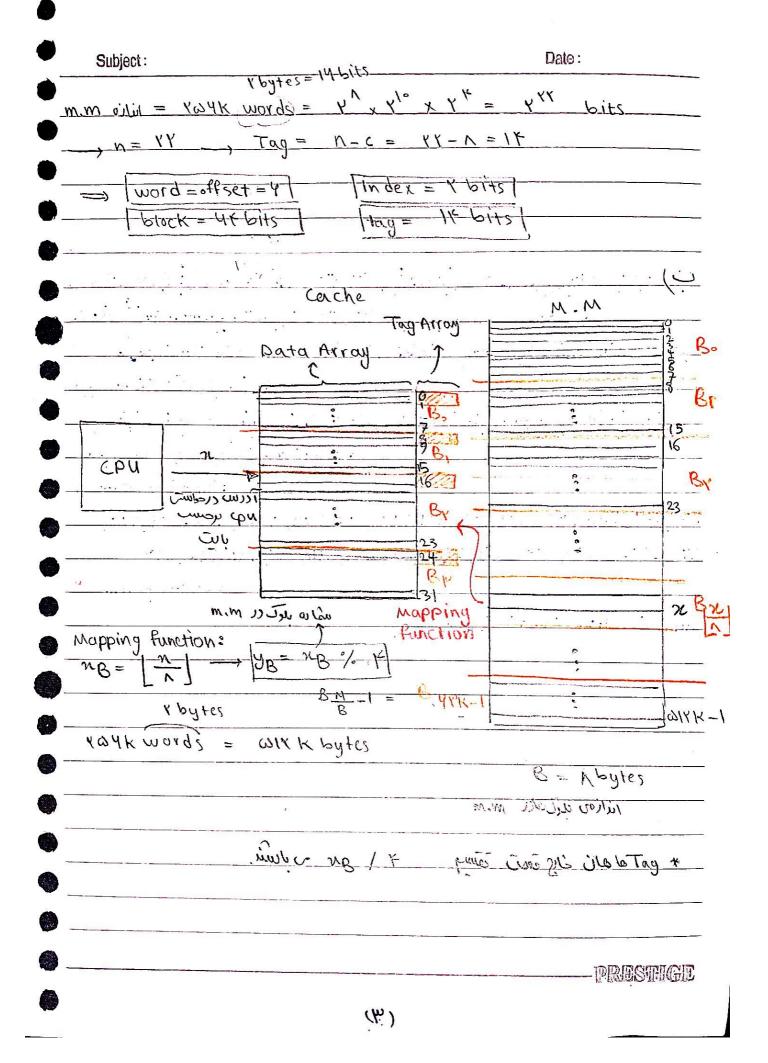
١- هذى نيس ٢ لام حارقه بان براى بل سيسم كاسبوترى السة. حنده و دام درسافت حافه بان الم الى (ان عادلًا عمل منامله) دوندداد داد داد دار الله دم الن عدام عمام عمام عراقسونا Main Memory CPU Louter wit rate : = 1 e = hy
access time = 4-us = ty layer1

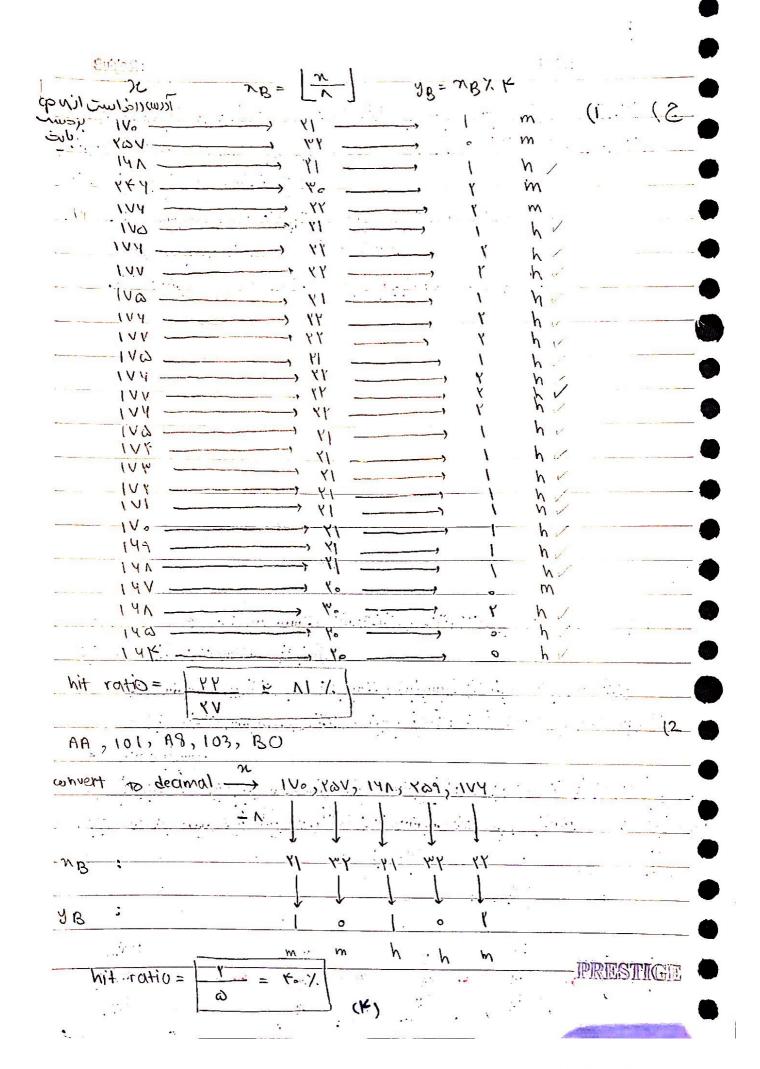
cost per block = 46 = cy فرحلانین مانسیزیان متوسط دنسترسی ((سع) (۲۸-۱) ۱- 4) (۱۸-۱) + 1+ = خ cost = b1. C1 + by. Cy t = toμs + (1- 10 e 14 pr) (νον + (1- 10 e 14 pr) (ωον μς) 2νς - 2νο + 2νογο 2νς - 2νογο 2νογ ωχ-)12-0.6,14ρ1 n2 - πλε .14ρλ σ 6,14ρλ+.14ρ1 ost = 176, + 40 by 6,+6,=10 - b1 = 10,-61 cost y Taccess = (1161 + 10(10-b1)) (wys - oce 1 fb1 - are 1767 us = (1761 + 16(10-61)) (WY0)15-006-1461 - ONE 017/10-61) + We 4.1/61)

U)



minimum , cost x Taccess she Note o muminimum	ساز رسم، ودار در نرم امرا ، ۲
	م شرر ،
plastal bla KAV	्रवेष्ट्रिंग प्रभंदरीर्दाप्यः
^	المرامل المرام ا
	م نرم انزار = سانت وه
کله دمانظه بنان به بزرگی ۴ بلوک ۲ کله موجرداللت. با فرون استفا	
ى بودن حافظم نان دراسدا ، به سؤالات زيريا سخ دهد:	ال بونين نظريت بينية و مال
Siew colonis sin to a index black was	الاذراء المحادث والمداد
Sieucrobeil sin tog o index, block, wor	a complement as
مر	ب سافتاردادهم رانرسم لد
ت موفقیت (hit) یا (reim) رابرای سری آدریس های زیر (به ترست)	ج) نرخ سوفعیت د دوست
مسدفىس :	حب راست ب طردماکاند
	ا) سری ادل آدرس ها:
■ At the state of	
100, 400, 141, 444, 104,100, 144,177,100, 104, 10	14,146,144,144,
100, 400, 14K, 444, 104,100, 104,100, 100, 100, 104, 14	141.142.144
100, 400, 141, 444, 104,100, 104,100, 100,	141,142,144
(14, 100, 104, 104, 107, 101, 100, 144, 14A, 14V)	۱۷۷,۱۷۵,۱۷۲,۱۷۷, ۱۷۸,۱۷۵,۱۷۴ ۱۷۵,۱۷۵ ترسانا:
100, 420, 141, 444, 104, 102, 104, 100, 100, 100, 104, 104, 104, 104	141,142,144
AA, 101, AB, 103, BO (Hex)	۱۹۸,۱۹۵, ۱۹۴ ۲) سری دوم آدرس ها:
AA, 101, AB, 103, BO (Hex)	141,142,144
AA, 101, A9, 103, BO (Hex) b) word = 2 bytes = 16 bits block = 4 words = 8 bytes = 64 bits C = 4x N bytes = 44 bytes	۲۷ مری (دم آردس): (اف)
104, 100, 104, 104, 107, 101, 100, 144, 140, 140, AA, 101, AA, 103, BO (Hex) block = 2bytes = 16 bits block = 4 words = 8 bytes = 64 bits C = 4x N bytes = 44 bytes = 404 bits	۱۹۲, ۱۹۵, ۱۹۲ ا سری (دم آدریس ف): ا الف) الف) = 4 words = 8 bytes
AA, 101, A9, 103, BO (Hex) Doca = 2bytes = 16 bits block = 4 words = 8 bytes = 64 bits C = 4x N bytes = 44 bytes	141, 142, 144 19 my 20 T (cw) d: 11 (in) 1
AA, 101, A9, 103, BO (Hex) block = 4 words = 8 bytes = 64 bits => C = 4 N bytes = 40 bits -> C = 44 bytes = 40 bytes N bytes	۱۹۲, ۱۹۵, ۱۹۲ ا سری (دم آدریس ف): ا الف) الف) = 4 words = 8 bytes
AA, 101, A9, 103, BO (Hex) Doord = 2bytes = 16 bits block = 4 words = 8 bytes = 64 bits $C = 4 \times 100 \times 1$	۱۹۲, ۱۹۵, ۱۹۲ ا سری (دم آدریس ف): ا الف) الف) = 4 words = 8 bytes
AA, 101, A9, 103, BO (Hex) block = 4 words = 8 bytes = 64 bits c = 4x N bytes = 44 bytes c = 4x N bytes = 44 bytes c = 44 bytes = 45 N bytes Tag Index offset	۱۹۲, ۱۹۵, ۱۹۲ ا سری (دم آدریس ف): ا الف) الف) = 4 words = 8 bytes
AA, 101, A9, 103, BO (Hex) block = 4 words = 8 bytes = 64 bits => C = 4 x N bytes = 40 bits -> C = 4 bytes = 40 bits -> C = 6 bytes = 6 bits -> C	۱۹۲, ۱۹۵, ۱۹۲ ۱۷ سری (دم آدرس با: الف) الف) الف) عوره عدام ۲ = 4 words = 8 bytes = 64 bits
AA, 101, A9, 103, BO (Hex) AA, 101, A9, 103, BO (Hex) block = 4 words = 8 bytes = 64 bits $\Rightarrow C = 4 \times \text{Nbytes} = 4 \times Nby$	۱۹۸,۱۹۵, ۱۹۲ ۲) سری (دم آدرس ف): الف) الف) علی ط 8 = 26 row + =
AA, 101, A9, 103, BO (Hex) block = 4 words = 8 bytes = 64 bits => C = 4 x N bytes = 40 bits -> C = 4 bytes = 40 bits -> C = 6 bytes = 6 bits -> C	141, 142, 144 (4) moves = 8 bytes = 64 bits
AA, 101, A9, 103, B0 (Hex) block = 4 words = 8 bytes = 64 bits $C = 4 \times N $ bytes = $4 \times$	- 141, 142, 144 - 140, 144 - (id) -





الطرزم غددارمين مرح موفقيت (Hit Ratio) سرحسب سست ظرينت حافلهان (81)			
به ظرفیت حافظه اصلی (62) درسم برنام ختلف ع . ط . ه نشان برنام الله با ناریستی ا			
عا رات زيررا با ذردليل مشحف عاس .			
الف میزان دسترسی به داده ط دربرنام به مست به برنام ط ، حد تر است .			
ب دسترسی به داده ما در عقر بناً بقادن است./			
ج) منزن دسترسی به دانه دربرنامی رسنت به برنامه ای مدرراست. ۲			
الف) صصح ، نيرا دربرناس مي من عوداد سريع قرب hitralio با عادم بالاتر رساره ام شعبياً			
hit promis varie min of as prime to all vibrishes a min view cache jobe con il prostle			
سيسترى دريافت لننم .			
ب) صحیح ، زورا دیش آن حواراً می الست وزم می قوان آفت عم حوادی . فان لم موره و به زواد			
in a colo mobilistic in ofto hitralia in a hitralia in sil sili dias min star de la min star min star.			
ج) على زيرا دربرنامه ما ، رسيم الماز ratio من الله الله الله الله الله الله الله الل			
از ایش ظرمنت بیشی که دوم ۲ برنام از داده، هم حراری کانی در برنامی ط بیشتر برده کم در داده های بیشتری			
Ent his praising			
سؤال استاذى: ٢- فرف لله سستى بالقادنا متناهى علاظم نهان موجد است در الله ١- ١م داداى			
نرخ امایت ال درین مسترسی ti باس.			
الف) زبان دسترس مورانتظار به اذای هر دستجو را مرسد. (تا منزسید مرست آدلیه)			
ب) دردانطه ی زمان دسترسی مورد انتظار ، منرس فه را م احل آنست را م دست آدیم. (ما ۴ م			
عامل الله والله وا			
 آئریتوان از مرق بسر سفت انزار ، زبان دسترس بلی از الایمای طحقه های بان با لم کرد، 			
بدد كدام دايم سش ترن الشرط در سانكين زمان دسترس داد ؟ درا استدال بيا من ياسخ سيد			
ر نادی			
• (
CPU - hi hy hy hy him			
to the two two			

Eu0 [352 :	1*71		
$\bar{t} = t_1 + (1-h_1) \left(t_1 + (1-h_1) \right) \left(t_1 + (1-h_1) \right)$	tp-1(1-hy) (+x))	ريفار_	
= t1 + (1-h1) (tx+(1-hx) (tx+	(1-hr) (tx+,(1-hr)(ta)))	(ب_	
	(1-hr)(1-hx) tes		
(I-NY)(1-h r)(1-h r)tw		
(1-h1)(1-h+)(1-h+)+a			
=> bj win= (1-h1)(1-hy)	(1-Nh)(1-Nh) (1-N	j-1)	
		ا	
· Fils inthe F	خر. زیرادر دانطه ، آلروزه کتام ملاً خفر ((ا که ۱) (سوار ا)	10 MM (S	
FE -51 + (1-N1) (th+ (1-NL) (3)	by charles (cell)		
discleterm out 12 view will all the	man 1(1-Nh)(4k) - 2) - 2)		
الل مدوس لا مسام ما ماع د لل ألمر لح مكر الم الما الما الما الما الما الما الما	وهام سردار م للذ و عدار بر صور ت	Term_bd(
	بالب، به الن الذاره تفسرت كلف	Cass Otc.	
	٠. زيرا:	راد شا_(>_	
1 1 (h)	ر یک سعهای س دردنس مرب) (I-h1)	
	ناعت سنود الرتاس آن ها كا هست	ا سیرده	
t1 + ((1-h1)) (+++ (1-hx) (tr+)		
The Company			
· One	The mak was de the h	7 (=	
	1		