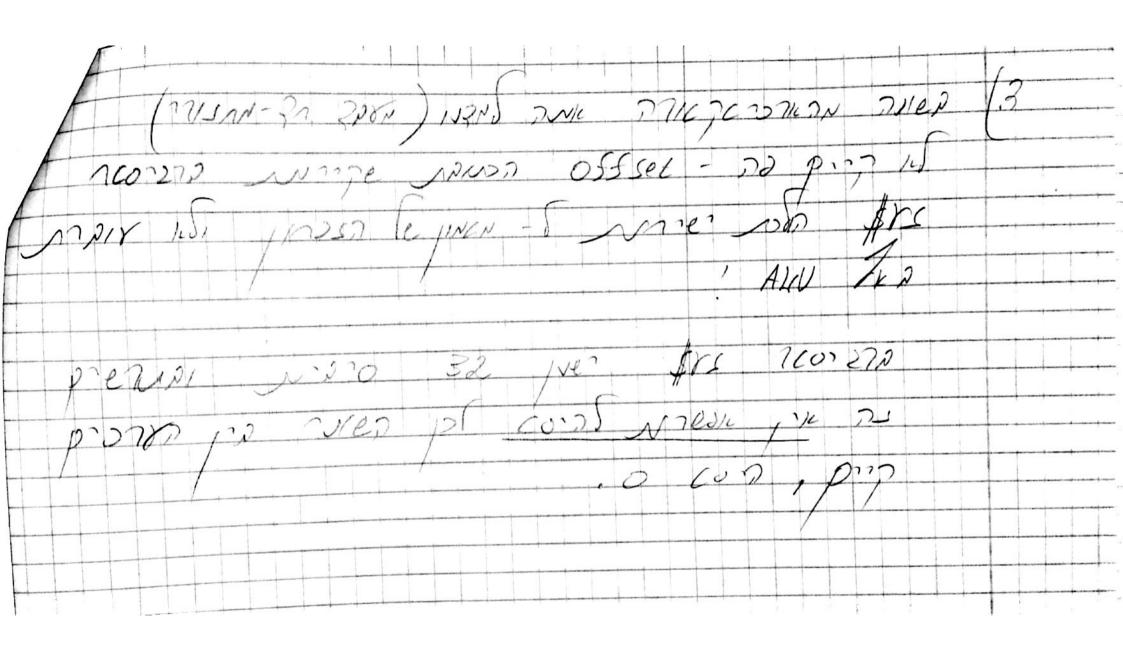


Inst	Alusrc1	Alusrc2	Alusrc3	Aluop1	Aluop2	MemRead	Memwrite	Regwrite
fofo	0	1	1	ADD	AND	0	0	1

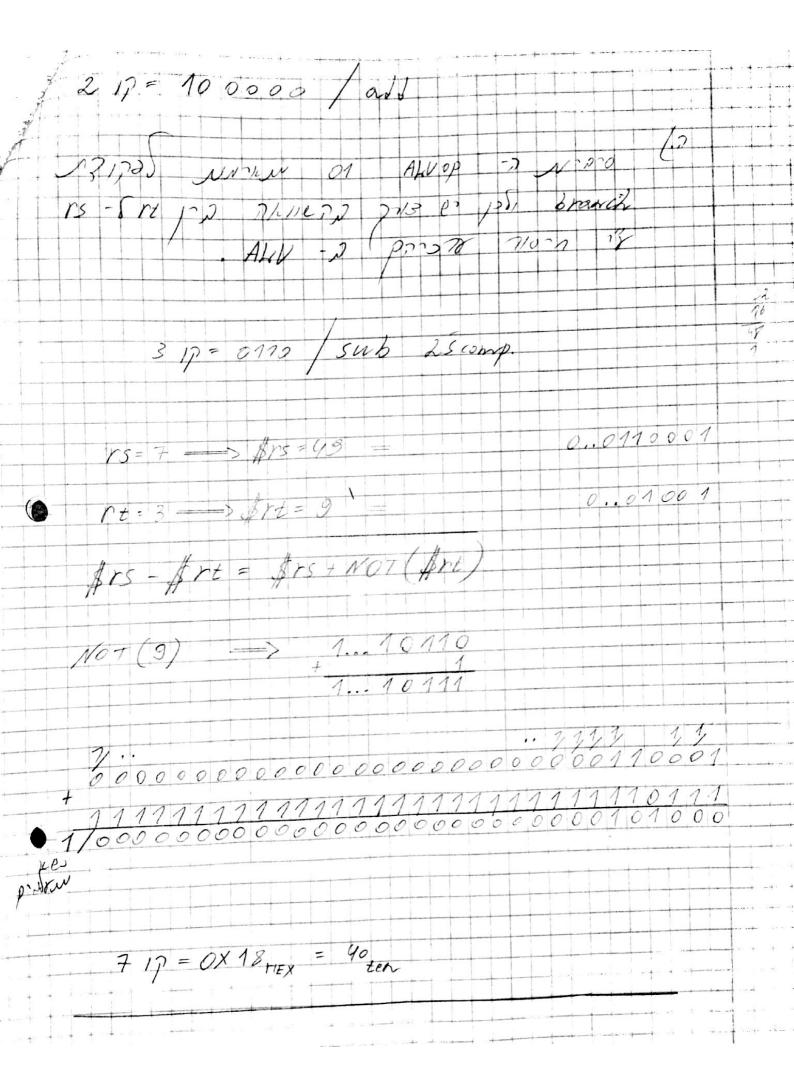
Scanned by CamScanner

7/1014-30 32XA - 4 John 303893416-112' 1 ייב וע מוטני [.ic f.1. : 3/7-13'022 VEDM THE JUL PIL #rd= ( #rs+ #rt) AND ( #rt) 0x00000100= 256,00 rs=11 ==> \$rs = 0x Boo rt = 10 - > frt = 0 x A 00 rd= 12 --> frd= 0x600 DIUSU - TOX BOOY OX AOU) AND (OX AOO) = OXO/ 12 720× 721/4 (0×600) לפ באור העונה הפורא של 100 12 NEW NEW 100 כלומה הנדובי המכביתה הינו 01111111 = 1023 Noven et zonta signaxe. pr zu Herx . Jim winesto som, jours



0x00e33020/ 120 26 2000 Meson Meson (Cont. 2000) - 2000 Derne ju nos des sues des 26 person sie 20 100 00 Deron pie 12320 = 0x3020 : N2002 2011 0000 0010 0 000 49280 = 0x 6080/ 76 17 = [0x3000+4]+ 0x c080 = = 0x5084/ R-type - 2001 77722 2 1213NE /11201 (3 Sour ALU - Cara co sta 10 pour 0-6 oane sund of

Scanned by CamScanner



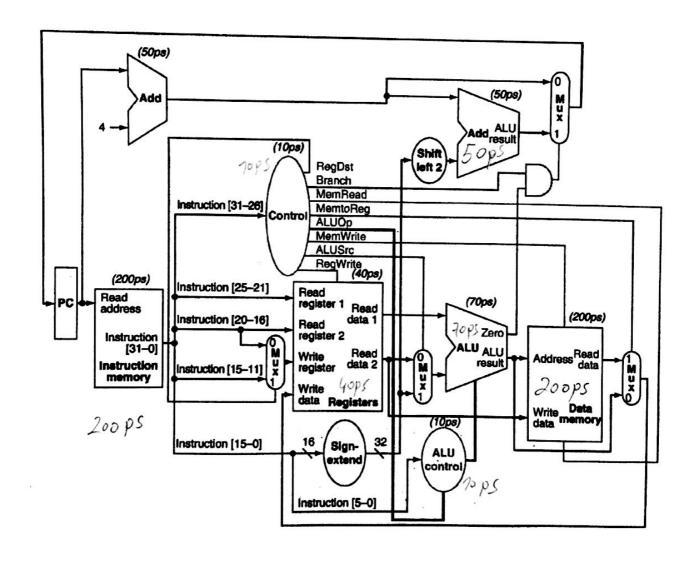
## 3)נתון מעבד חד מחזורי ועל גביו רשומים הזמנים של יחידותיו השונות.

I-Mem D-Mem	Add	ALU	Regs	control	ALU control
200ps	50ps	70ps	40ps	10ps	10ps

## יחידות שלא מופיע להן זמן ניתן להזניח (להניח Ops)

עבור נתונים אלו יש לחשב את נ<u>תיב הנתונים הקריט</u>י של הפקודות הבאות יש להתייחס לשרטוט בלבד.

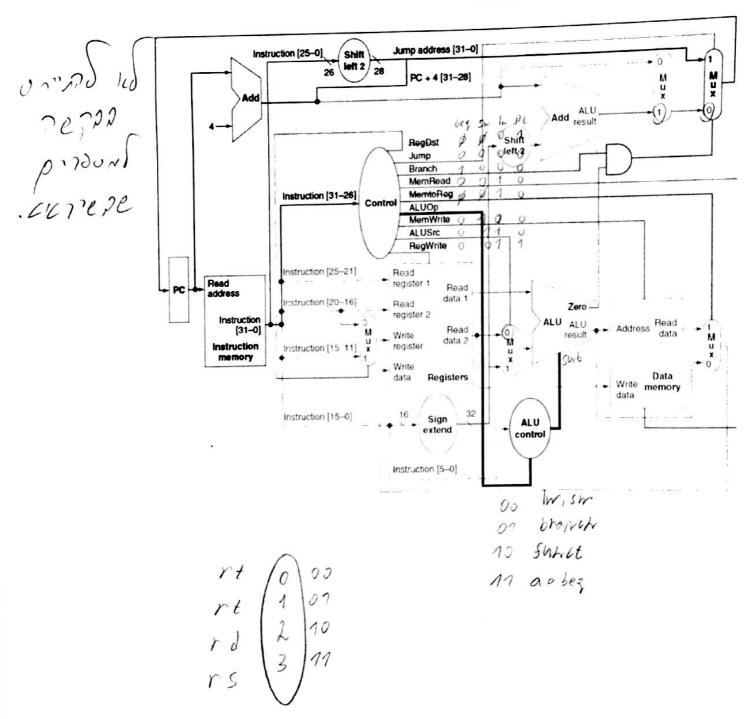
- א. מה היה זמן המחזור אם המעבד היה תומך בפקודות beq בלבד?
  - בלבד sw בלבד היה מומך ב מחזור אם המעבד היה תומך ב
  - ג. מה היה זמן המחזור אם המעבד היה תומך בפקודות lw בלבד?
- ? בלבד R-type בפקודות בפקודות R-type בלבד
- ?sw-ו lw ,beq ,add היה תומך בפקודות beq ,add ו-lw ,beq ,add



(1) mix dons consince in the mix don't CMSN JELLE BILL CC CLEC MIN FORMS 550PS 1 22 221en 200PS + 40PS+ 70PS = 310PS The meeter of reserve of sold 227/2520 6 Will 3/2 Out of prosecut poly propers over puch po we now 1827 p. 25 me 2022 pr 72 200PS + 40PS + 70PS + 200PS = 570 PS 570 ps + 40 ps = 550 ps 200PS + 40PS + 70PS + 40 PS = 350PS

מobeq ברצוננו להוסיף לנתיב הנתונים החד מחזורי את הפקודה הבאה: aobeq (add one and branch on equal), שאופן פעולתה הינו כדלקמן: בהינתן הפקודה aobeq \$rs, \$rt, label

מוסיפים 1 לאוגר \$rs | \$rs | את הערך החדש. ואז אם \$rs | \$rs | \$rd עם הערך החדש של \$rs | \$rd עם הערך החדש של \$rs | \$rd עם הערך החדש של \$rd | \$rd | \$rd עם הערך החדש של \$rd | \$r



15-5rc data\_src regn sm not including ( Peg Ost, Mem to Reg ) 16 bit 6 bit 5 814 5 61t

