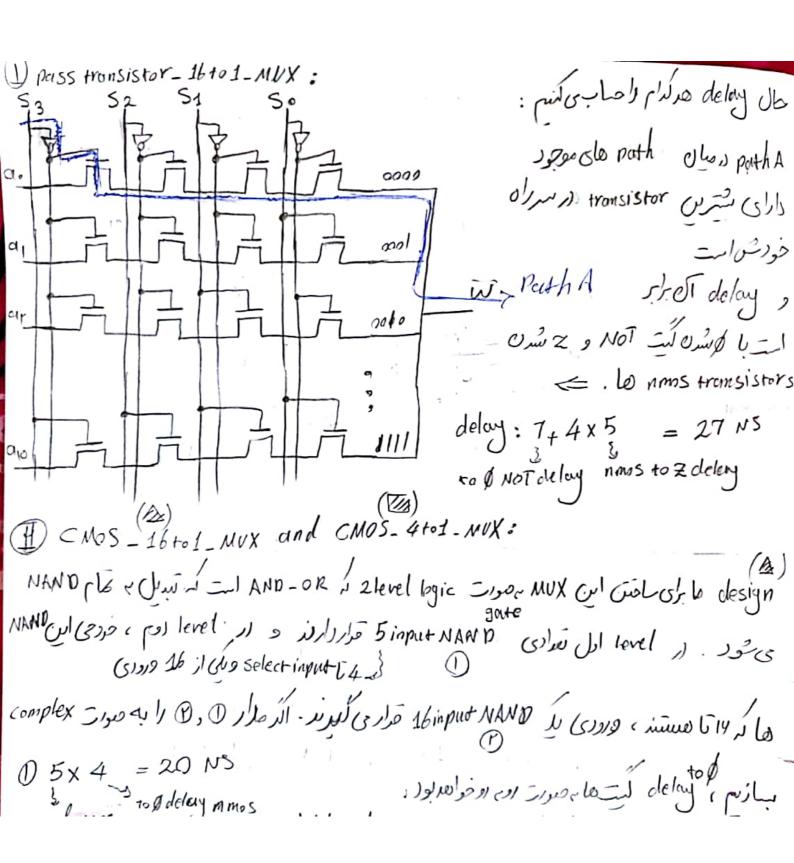
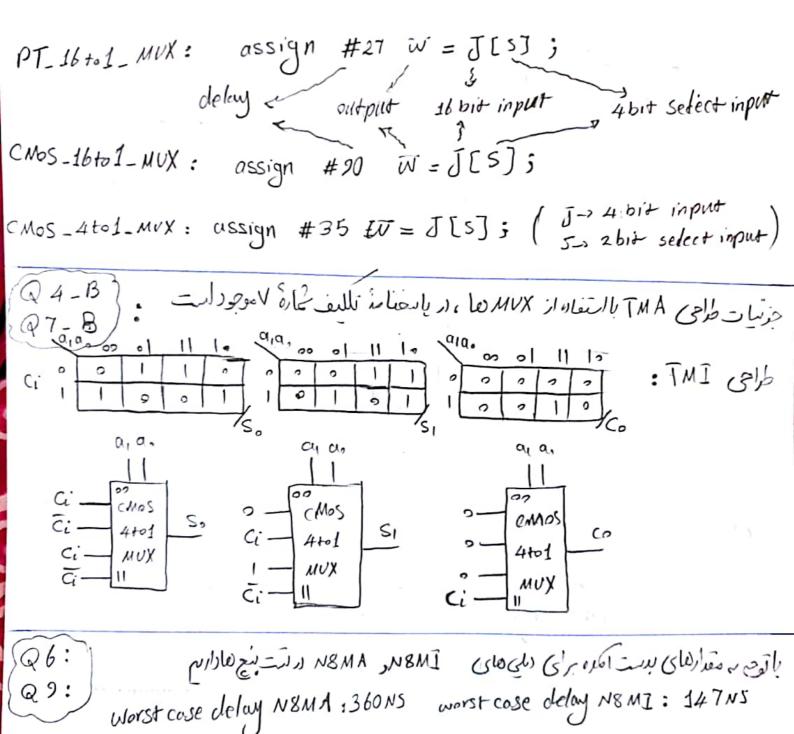
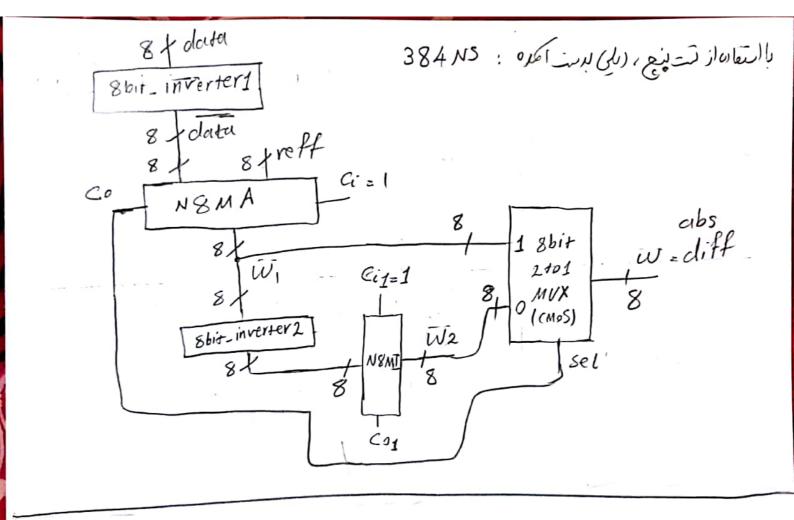
Mohummad Farrah	In His Name	Teacher: Dr. Navabi
810198451	DLD	Subject: report & paper design
	CA-3	design
از دملی های که در CA قبل مرای گیت فعتلف می در CA قبل مرای گیت فعتلف		
(a): (a)	ρa	التعاده كردىم . مرى قعمد هاى ١٠٥ (
		/ -
always block it is TCS , IL always block it is TCS , It		
	(F) 9t	و درای گریه مای که در اک متحت بودرا
	5 60	ر always block كنجاندس
(P) a - D-)		(لازم توج استدار جول دربودره مبلی
a,	N	
$\alpha_1 - \alpha_2$		orlean le cleley top ;
کردیم ، درای که که معم دعال کار را کردیم) کا محمد دعال کار را کردیم) کا محمد دیان کارد: ۱۹ مدی درای کارد: ۱۹ مدی کارد کاردیم کارد کاردیم کارد کاردیم ک		
\(\text{\ti}\\\ \text{\ti}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\text{\texi}\titt{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\tint{\text{\texi}\text	S Cor XOR OR 25 M	
علی میں مساری بودن اصفال تفسر بودن مرست ، بیت نعای ۵۱ و اط با اصفال کی تفسر برده و روی متحت ، بیت نعای ۵۱ و اط با اصفال کی تفسر برده و روی متحت ، بیت نعای ۸۸۷۵ . ۸۸۷۵		
NAMD NS		
They about 10 col, the cas if XOK , NOT, XOK , would like a simple of		
تافیر حاصلہ از آک ہا، برابر صع یک NoT, XOK و NoT برابر صع یک NoT, XOK تافیر حاصلہ از آک ہا، برابر صع یک NoT, XOK یے (8+7+12+8) اور اللہ عاصلہ از آک دیا۔ ۲۰۱۲ اللہ از آک دیا۔ ۲۰		
معرفين ديد وله و المعمال مج لفير مرده وردي حاصد الراق.		
k(8+12)=5 ~ ~ ~ ~ ~ ~ b . , ,		
=> total delay = 23+5+7 = 35NS}		
12NS: 210 put NAND,	نارالت. @ مه دای که TON	عدد عن الله الم

علی عدادی بودن اصفال تغیربردن مرست ، بیترهای ۱۵۰ واط با اصفال یم تغیربرده و روی قصت اس 35 و بافرین مساوی بودن اصفال تغیربردن مرست ، بیترهای ۱۵۰ واط با اصفال یم تغیربرده و روی قصت سا تافیر حاصلہ از آک ہا، برابر صع یک NOT, XOK , NOT کا عند حاصلہ از آک ہا، برابر صع یک NOT, XOK هیجنسی دیته a با احسال یا تفریرده و دولی حاصلہ از آک: ۷۸۶ می ۷۸۶ از آگ: (8+7+12) میں دیتہ م F(8+12) = 5 => total delay = 23+5+7 = 35NS} 12NS: 210put NAND, NOT / Cho - @ - cho it zinput NAND/ 200 : 8NSC ا اعراى تت لنع و اعراى test wectors معتلف معاديران برنست امكر: العراق ا GT 91 91 NS (24-A): TMA TMI (Silvalic) - CMOS - 4to1 - MUX Lo CNOS - 16to1 - MUX pass transistor_ 16to1 - MUX pass transistor_ 16to1 - MUX

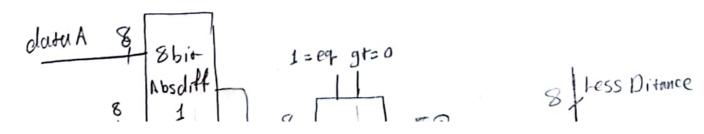


(CMOS - 16 to 1 - MUX and CMOS - 4 to 1 - NUX: NAND (Level byic Lind AND -OR / 2 level byic MUX on wold by be design NAND Lovel (c) level (c) 5 input NAND (c) level (c) level (c) 2006 ها نه ۱۷ تا هستند، وروری مار الم المام علی الم المام علی الم المرسل الرسل الرسل الم ور ت complex المرسل ال بازیم ، و delay کستها مورد اور دو دو واهد او د 0 5 x 4 = 20 NS num of nmos 3^{1} of delay mmos 3^{1} $3^$ Us level complement is select Greek complement is Is < TNS ~ to DNOT - 4 input NAVI) - Here 2 total delay : 7+12+16 = 35NS) : pidosteul Gis behavioral Sis il la assign statement civis of the

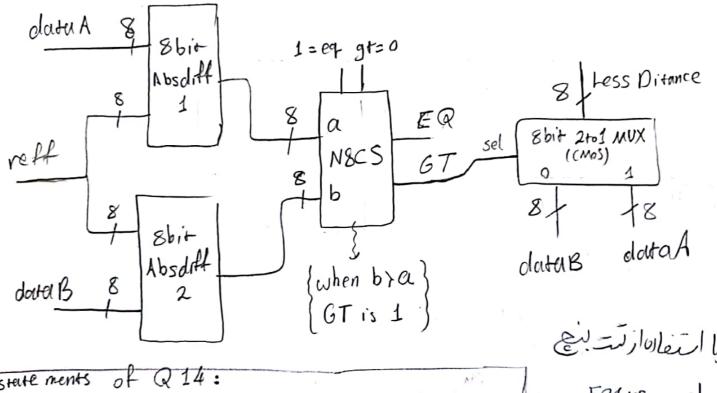




Q 12,13:



Q 12,13:



assign state ments

assign distA = (reff) douban) ? reff-double A: dataA-reff;

ssign distB = (reft) dotaB) ? reft - dataB : dotaB - reft;

issign #520 W = (distB > distA)? data A : data B;

Scanned by CamScanner