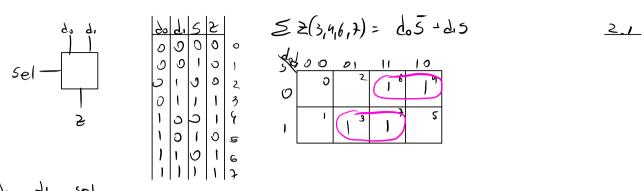
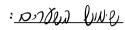
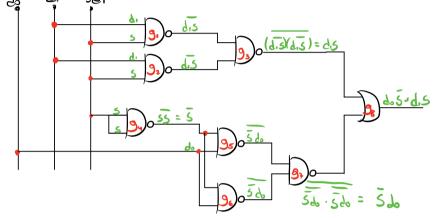
## :1 תרגיל יבש

**מגישים:** שחר פרידמן ת.ז 316109081 אוהד בנאקוט ת.ז *204377923* 





NAND: 7



מפינוים שנר יברנו לסינוי נעוצא ניתנים לאיתר ז"י נופת הקרנו: מבל פינוי ניים לים ולהפך בנופה, שינע היל מיפר זגרנו לסינוי נעוצא. נסתבל צל הא הסינויים

GUBBERA ILLER AMA.

36	06	01	11	10
0	• • •	<b>⊙</b>		
J	<u>ر</u>	<b>1</b>	1 9	<b>3</b> 5

	toply	TADHL
NAND	10	ч
OR	3	7
XNOR	7	9

. NAND 180 UM 92 , 2 +8 5-5

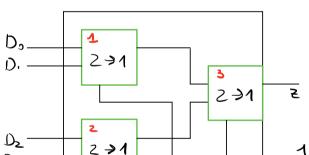
$$\frac{28}{408} = \frac{3}{7} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{25}{400} = \frac{35}{96} = \frac{35}{$$

לנור 2.2 נשתנים נולפלת המרכים הנארה.

	t PDIH	TADHL
NAND	10	10
OB	7	7
XNOR	q	ø

. ביית לוורר ולץ לו הנורים ו<del>ל</del> 2.2



Sps?

לעני של נושיני נפאי

הסק רנל, חור 1 יטנר את מצטו מ-0 ל-1 (נלרפק) ומנרר ז יטנפ את מצטו מ-0 ל-7 (נלרפק).

בפנרך 1 וגם בענר 3, השינף זה ועני ל הש זהה לשיני מתיטפנו הן תאים ים וביר 1 בים בעני החוריה הינם:

120

**5,** msb

0-31 2-[tpo HL (9) + tpo LH (9)]= (10-10-7)-2= 54 PS

	а	b	cin	a_ns	cout	S
0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	
٤	0	1	0	0	1	1
3	1	1	0	0	0	0
¥	0	0	1	0	1	
5	1	0	1	0	0	0
6	0	1	1	0	1	0
+	1	1	1	0	1	1
8	0	0	0	1	0	0
٩	1	0	0	1	0	1
10	0	1	0	1	0	1
U	1	1	0	1	1	0
12	0	0	1	1	0	1
13	1	0	1	1	1	0
14	0	1	1	1	1	0
15	1	1	1	1	1	1

<i>X</i> 2_ns,	<b>y</b> Cin			
1	00	01	11	10
> 0 \ > 0 \		J)	75	•
01	•	7	3	9
(1	3	+	Ø	
10			<i>\\\</i>	(c)

 $\begin{cases}
(z,4,6,7,11,15,14,15) = \\
= 92 + \overline{X} = \overline{W} + X = 2W + X = 2$ 

## $= C_{in} b + (C_{in} + b) (x (x NOR)W)$

503/ 1.MB of 1000 (MCC):

לענר הכניטה Gn, הניסוף אל לעוצא הינמ 2,4 הוא הינט הינטה Cout

אנור הכניטה ל , הניסאואים אנוצא הינם 2,14.

צענר הכניטה בחשם, הניסלולים לעוצא הינמ ב בל ביפי

צננור הבניטה ים, הניסאואים אננוצא הינם 5,3. השהית:

tro(08) = 2 tro (NAMD) = 2+ == 2 fifor. 2 tro (NAMD) = 20x : 1 fifor

. tpp(XNOR) = 9 :5 (160) . 2 tpb(XNOR) = 18 :4 (160) + 2 tpp(XNOR) - 2 tpp(NAND) = 29 2:3 (160)

: क निर्म क्षाप के भारतीय हिला कि न

top(OR)+top(NAND)+top(4>1)=7-10-54=71 05

too (XNOR) - too (NAND)+too (4-31)= 9+10+54= 73

hoper & Chid & registed thefit su:

2 35: 20 (FAS)+tpo (471) = 9+54=63 PS

<u>b→5</u>: too(FAS)-too(4→1) = 18-54= +2 PS

Cin 25: ton (FAS) of po (471) = 18454=72 PS

: त्रिकारे के रिकार हा अनेतर विकार हा अ

27(04: 200 (FAS) = 29 PS

5-1(out: top(FAS) = 2+ PS

Cin+Cout: ton(FAS) = 27 PS

too (NAND) +(oo (XNOR) +2+00 (NAND))=10+9+20=39 05

2.5

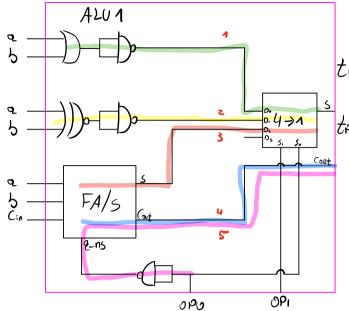
המישאל השרוך היותר יהיה פינני אל שידי הכיטים שנבנסים ל- טוגא וגורם אפינני ני- גויכם (די המידיה מקסיולית). ערו מישאל ב המיטון הנויטוט ה- FAs. ל אבן , ניתן לטנית שת הום (ובל גוצר הפניסית סטליזת) בק פיברוס לטרטנו פינניים.

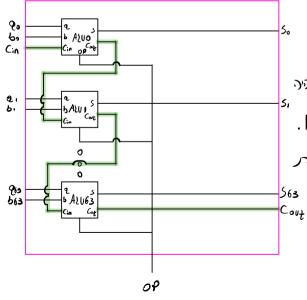
P[0:63] = 0 : P(0:63] = 0

D[0:63] = 0

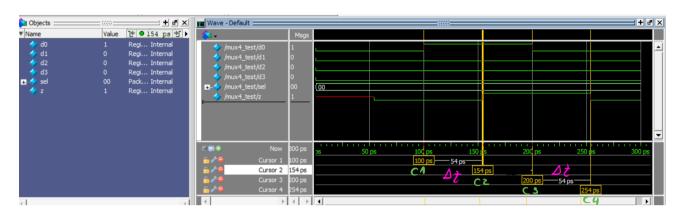
O(0) = 0

O(0)





: 3.1−3.3



(6) (196000 10-10). [24] 1) (2900) (1000 do MURICO 16-0 16-1) (1010) (10

: 3,4-3,5



(61) (17,000,00 10)-10. (24 1) (2900) (200 20.5 WALLE 1.6 1) (2016) (1000,00 10) (1000,000) (1000,0

## : 3.6-3.8

