

18.11.08 ④

מבחן מילוי - 8/9 3

פתרון

1. מינימיזציה של פונקציית מילוי. מינימיזציה של פונקציית מילוי (פונקציית מילוי מינימלית)

$$(AND) \cdot : S \times S \rightarrow S$$

בנין מילוי מינימלי (פונקציית מילוי מינימלית)

$$\neg A \oplus B = A \cdot \bar{B}$$

$$\neg A \oplus B = A \cdot \bar{B}$$

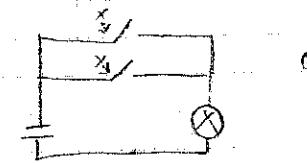
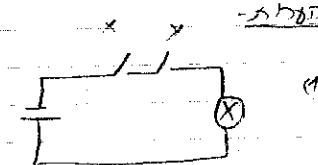
$$\neg A \oplus B = A \cdot \bar{B}$$

"1" (AND) הינה פונקציית מילוי מינימלית.

$$\begin{array}{c} 1 \\ \text{---} \\ x \end{array} \quad \text{And}(x, 1) = x$$

$$A \oplus 0 = A$$

~~$x \cdot y = \bar{x} \cdot \bar{y} = 0$~~ . פונקציית מילוי מינימלית היא $x \cdot y = 0$ (אם $\bar{x} = x$ פונקציית מילוי מינימלית). $x + \bar{x} = 1$, $x \cdot \bar{x} = 0$.



$\bar{x} + \bar{y} = x \cdot y$ (AND) $\bar{x} \cdot \bar{y} = x + y$ (OR)

למשל 3: $x \oplus y = \bar{x} \cdot y + x \cdot \bar{y}$ (AND) $\bar{x} \cdot \bar{y} = x + y$ (OR)

ולא ניתן לרשום פונקציית מילוי מינימלית כפונקציית OR.

ולא ניתן לרשום פונקציית OR כפונקציית מילוי מינימלית.

לפיכך מינימיזציה של פונקציית מילוי מינימלית לא ניתן.

$$\overline{x+y} = \bar{x} \cdot \bar{y} \Rightarrow \overline{\overline{x+y}} = \overline{\bar{x} \cdot \bar{y}} \Rightarrow x+y = \bar{\bar{x} \cdot \bar{y}} \Rightarrow x+y = \bar{x} \cdot \bar{y}$$

$$x = \bar{z} \quad \text{and} \quad y = \bar{w}$$



$$\Rightarrow \boxed{D} \Rightarrow D \quad (=)$$

$$x + (x \cdot y) = x + y$$

(ב) החלטה מוסמכת על ידי מושב צדקה וצדקה (א' ו' ב' ו' ג')

$\circlearrowleft \rightarrow \text{Not} \rightarrow \text{And} \rightarrow \text{Or}$

טבילה בבריכת טהרה

X	Y	f	\bar{f}
0	0	1	0
1	0	1	0
0	1	1	0
1	1	0	1

$f = \bar{X}\bar{Y} + \bar{X}Y + X\bar{Y}$

$= \bar{X}(\bar{Y} + Y) + X\bar{Y}$

$= \bar{X} + X\bar{Y}$

$\Rightarrow \bar{X} + \bar{Y}$

(*) 592 ר' נבון מילריה נבון ר' נבון ר' נבון

ר' י. ב. ר' י. ב. ר' י. ב. ר' י. ב. ר' י. ב.

1. **אֶלְעָזָר** **וְיַעֲשֵׂה**

הנִזְקָדָה שֶׁבּוֹ נִזְקַדֵּן וְבָעֵד
בְּלֹא גְּבוּרָה וְלֹא כְּבָרָה

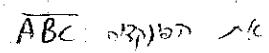
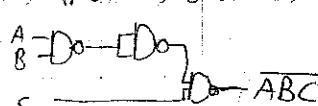
Highline Park Club 101

Digitized by srujanika@gmail.com

$$f = \overline{xy} = \bar{x} + \bar{y} \iff f = xy \quad \text{if } G \text{ is abelian}$$

הנ' $f_1 = \sum_{s=1}^3 (2,5)$ סדרה של שבעה איברים. סכום האיברים הוא $10 \cdot 15 = 150$. סכום האיברים הוא $10 \cdot 15 = 150$.

For $f_2 = \text{JT}(1,7)$



NOR THE NAMED LINES

NAND 32 signals as 168 pins b)

$\neg \square D \rightarrow \neg i$ ist 1 für binär pos. 6 binär sei X \rightarrow  X

-3 ۱۸۰ - مکانیزم ایجاد

במהלך ימי קדום נאסרה על המלך לארח בביתו גויים, ומי שארח גויים בימי קדום נאסר על מלך הארץ לארח אותו בביתו.

x	y	f
0	0	
0	1	

$$f = \bar{x} + y \quad \Rightarrow \quad \text{نحوه بگیرید}$$

נְפָרָה

פְּרָדִיקְטִּים אֶלְגִּים נְאָמָרִים לְבָנָי

הנְּפָתָחַ רֹאשׁ קִינְסָטִיקָה אֶנוֹגָה, קִינְסָטִיקָה כְּלֵבָה כְּלֵבָה כְּלֵבָה

הנִזְבָּחַ בְּעֵדֶן וְעַל־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל
בְּעֵדֶן וְעַל־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל כִּי־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל
(בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל) וְעַל־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל כִּי־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל
בְּעֵדֶן וְעַל־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל כִּי־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל

0
1 LID

$$f = x \cdot \bar{y} \cdot \bar{z} + x \cdot \bar{y} \cdot z \\ = x \cdot \bar{y} (\bar{z} + z) = x \cdot \bar{y}$$

12 00 01 11 10
0 1 1 1
1 1 1 1

$$f = \overline{Y} (X(z+\bar{z}) - X(z-\bar{z})) = \overline{Y}$$

ANSWER

2	00	01	11	10
0		1	11	

Digitized by srujanika@gmail.com

2	00	00.00	10
0	1		1
1	1		1

the plan will appear dark

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline & 1 & 0 & 0 & 1 \\ \hline 1 & 1 & 0 & \textcircled{1} & 1 \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{1} \quad \underline{\underline{11111113}}$$