

2b)

	zt	$z\bar{t}$	$\bar{z}t$	$\bar{z}\bar{t}$
xy	1 ³	1 ¹		1 ³
$x\bar{y}$	1 ¹	2 ¹	2 ²	
$\bar{x}y$		2 ²	4 ²	5 ⁴
$\bar{x}\bar{y}$	1 ³			5 ⁵

- Các tế bào lớn: $T_1 = xz$, $T_2 = \bar{y}t$, $T_3 = yt$, $T_4 = \bar{x}\bar{y}\bar{z}$, $T_5 = \bar{x}\bar{z}t$ - Sơ đồ phủ của $Kar(f)$: $T_1 \rightarrow T_2 \rightarrow T_3 \rightarrow T_4$ (1) $\rightarrow T_5$ (2)

(1), (2) phủ tối ưu (nhập)

 \Rightarrow Các công thức rút gọn của f :

(1) $\Rightarrow f = xz \vee \bar{y}t \vee yt \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$ (1')

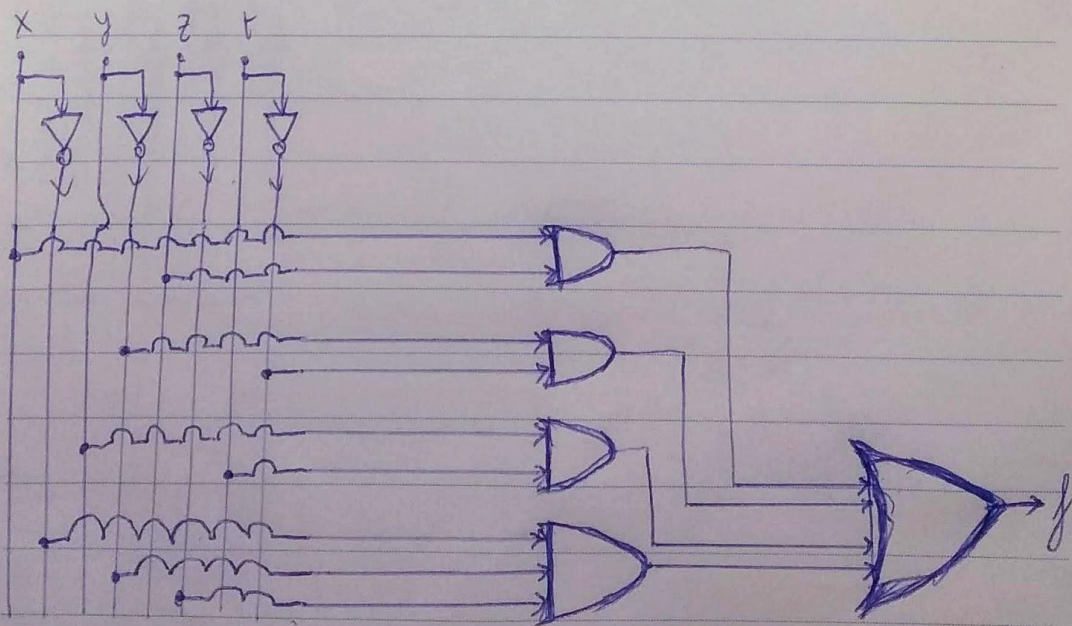
(2) $\Rightarrow f = xz \vee \bar{y}t \vee yt \vee \bar{x}\bar{z}t$ (2')

(1'), (2') đơn giản như nhau

 \Rightarrow (1'), (2') là CT ĐTTT của f

2c)

$$f = xz \vee \bar{y}t \vee yt \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$



Date:

3b)

	zt	$\bar{z}\bar{t}$	$\bar{z}t$	$\bar{z}\bar{t}$
xy	4 ⁰³			03
$x\bar{y}$	4 ⁰⁵	5 ⁰¹	01	
$\bar{x}y$		01	2 ⁰¹	2 ⁰
$\bar{x}\bar{y}$	03		2 ⁰	2 ⁰³

- Các tế bào lớn: $T_1 = \bar{y}\bar{t}$,

$T_2 = \bar{x}\bar{z}$, $T_3 = y\bar{t}$, $T_4 = xz\bar{t}$, $T_5 = x\bar{y}\bar{z}$.

- Sơ đồ phủ của $Kar(f)$:

$T_1 \rightarrow T_2 \rightarrow T_3 \rightarrow T_4$ (1)
 $T_1 \rightarrow T_2 \rightarrow T_3 \rightarrow T_5$ (2)

(1), (2) phủ tối ưu (nhỏ)

\Rightarrow các công thức đa thức ~~đơn giản~~ của f :

(1) $\Rightarrow f = \bar{y}\bar{t} \vee \bar{x}\bar{z} \vee y\bar{t} \vee xz\bar{t}$ (1')

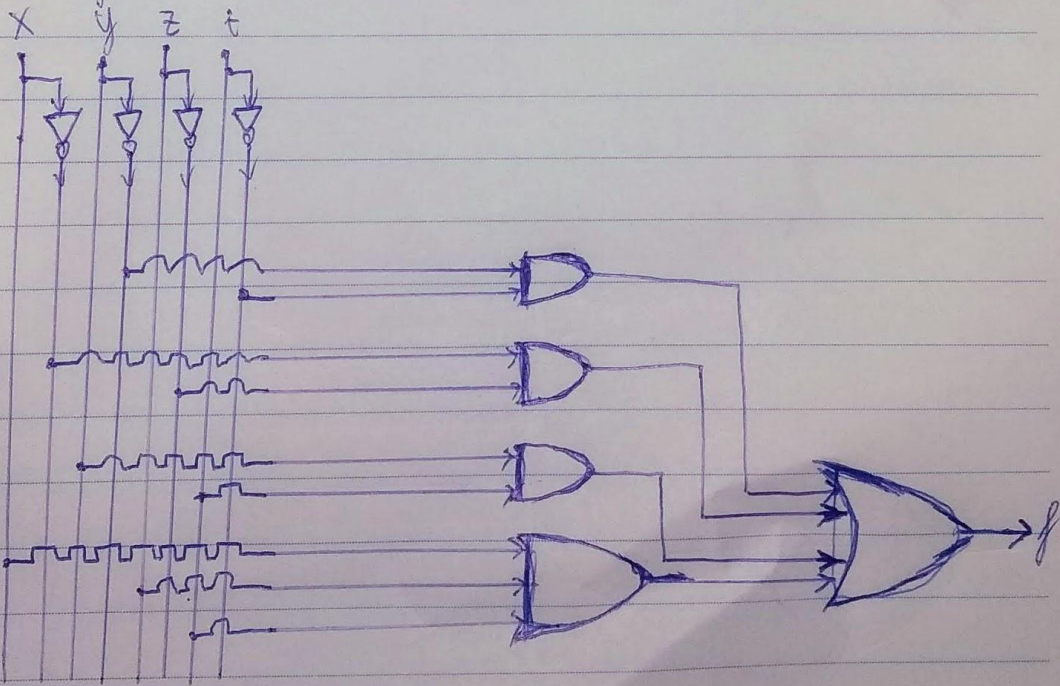
(2) $\Rightarrow f = \bar{y}\bar{t} \vee \bar{x}\bar{z} \vee y\bar{t} \vee x\bar{y}\bar{z}$ (2')

(1'), (2') đơn giản như nhau

\Rightarrow (1'), (2') là CTĐTTT của f .

3c)

$$f = \bar{y}\bar{t} \vee \bar{x}\bar{z} \vee y\bar{t} \vee xz\bar{t}$$

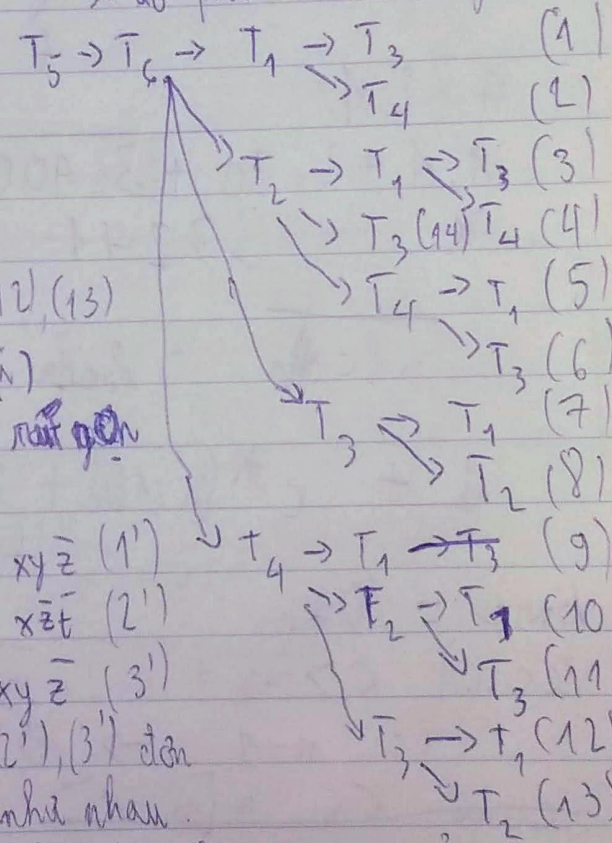


Date:

4b)

	zt	$z\bar{t}$	$\bar{z}t$	$\bar{z}\bar{t}$
xy	2.1		3.4	3.1
$x\bar{y}$.5	5.4	
$\bar{x}y$				
$\bar{x}\bar{y}$	2.6	.6		

- Các tế bào đơn: $T_1 = xyt$,
 $T_2 = yz\bar{t}$, $T_3 = xy\bar{z}$, $T_4 = x\bar{z}\bar{t}$,
 $T_5 = x\bar{y}t$, $T_6 = x\bar{y}\bar{z}$
 - Sơ đồ phủ của $Kar(f)$:



(1), (2), (14), (7), (8), (9)

là phủ tối tiểu (nhân)

(3), (4), (5), (6), (10), (11), (12), (13)

không là phủ tối tiểu (loại)

\Rightarrow Công thức đa thức rút gọn của f :

(7) \vee (1) $\Rightarrow f = x\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee xyt \vee xy\bar{z}$ (1')

(9) \vee (2) $\Rightarrow f = x\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee xyt \vee x\bar{z}\bar{t}$ (2')

(8) \vee (14) $\Rightarrow f = x\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee yz\bar{t} \vee xy\bar{z}$ (3')

(7) $\Rightarrow f = x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z} \vee \bar{x}yz$ (1'), (2'), (3') đơn

(8) $\Rightarrow f = x\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee yz\bar{t}$ giảm như nhau.

(9) $\Rightarrow f = x\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee yz\bar{t} \Rightarrow$ (1'), (2'), (3') là CTĐTTT của f .

Date:

4c)

$$f = x\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}y\bar{z} \vee xyt \vee xy\bar{z}$$

