

پیش گزارش ارزش ۳- اعضای گروه : میانی

Subject:

۹۸۳۱۰۷۴ نیک برکتین

تاریخ شماره ۱:

$$f(A, B, C) = [(A' + B + C)(A + C)(A + B)] = \boxed{AB + AC + BC}$$

AB \ C	00	01	11	10
0	0	0	1	0
1	0	1	1	1

AB (row 0, col 11)  
BC (row 1, col 01)  
AC (row 1, col 11)

ابتدا maxterm عبارتست از ادیس:

$$f = (A' + B + C)(A + C)(A + B)$$

$$= (A' + B + C)(A + C + BB')(A + B + CC')$$

$$= (A' + B + C)(A + C + B)(A + C + B')(A + B + C)(A + B + C')$$

$$= (A' + B + C)(A + C + B)(A + C + B')(A + B + C')$$

$$\left( \begin{matrix} ABC \\ 100 \end{matrix} \right)$$

$$\left( \begin{matrix} ABC \\ 000 \end{matrix} \right)$$

$$\left( \begin{matrix} ABC \\ 010 \end{matrix} \right)$$

$$\left( \begin{matrix} ABC \\ 001 \end{matrix} \right)$$

: ۲- جدول کارد

a	b	c	d	f
0	0	0	0	X
0	0	0	1	1
0	0	1	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
0	1	1	1	X
1	0	0	0	0
1	0	0	1	1
1	0	1	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	1
1	1	1	1	0

cd \ ab	00	01	11	10
00	X	1	1	0
01	1	1	0	1
11	1	X	0	1
10	0	1	1	0

$\Rightarrow$   
 $a'bc'$   
 $b'd$   
 $bd'$

$$f(a, b, c, d) = a'bc' + b'd + bd'$$