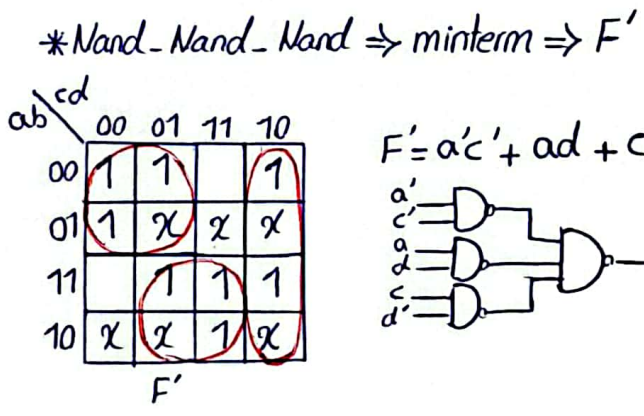


مال عبارت وجه ترتیب متغیرها در تابع  $(P(A,C,D,B))$  متغیرهای  $d$  و  $b$  در اسفنامه و ماکسترم‌ها را معالسه می‌کنیم.

$(A+C+D'+B')(A'+C'+D'+BB')(AA'+C'+D'+B) = (A+C+D'+B')(A'+C'+D'+B)$   
 $(A'+C'+D'+B')(A'+C'+D'+B)(A+C+D'+B) = \pi(3,6,14,15)$

2421	a	b	c	d	F	F'
	0	0	0	0	0	1
	0	0	0	1	0	1
	0	0	1	0	0	1
	0	0	1	1	1	0
	0	1	0	0	0	1
	1	0	1	1	0	1
	1	1	0	0	1	0
	1	1	0	1	0	1
	1	1	1	0	0	1
	1	1	1	1	0	1



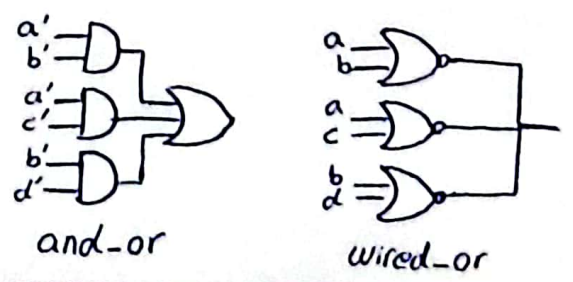
می‌دانیم برای ساختار  $wired-or$  نیازمند ماکسترم‌های  $F'$  و برای ساختار  $and-or$  نیازمند مینترم‌های  $F$  هستیم که ماکسترم‌های  $F' =$  مینترم‌های  $F$

$F = \Sigma(0,2,3,5,8,10) + d(1,4)$

	0	2	3	5	8	10
0v						
1v						
2v						
4v						
8v						
3v						
5v						
10v						

PI1:	PI2:	PI3:
0000	0000	0000
0001	0001	0010
0010	0100	1000
0011	0101	1010

$(a+b) \cdot (a+c) \cdot (b+d)$  ماکسترمی  
 $a'b' + a'c' + b'd'$  مینترمی



سؤال امتیازی:

$F \downarrow G = (F+G)'$  تنها زمانی که  $F$  و  $G$  مشترک باشند و متغیر 0 باشند عبارت ماکس ترم های مشترک  $F$  و  $G$

$$\left. \begin{array}{l} F = \pi(5, 6, \underline{8}, \underline{9}, \underline{10}, \underline{11}, \underline{12}, \underline{13}, \underline{14}, 15) \\ G = \pi(1, 2, 3, 4, \underline{7}, \underline{8}, \underline{9}, \underline{10}, \underline{11}, \underline{13}, \underline{14}) \end{array} \right\} F \downarrow G = \Sigma(8, 9, 10, 11, 13, 14)$$

$$POS \Rightarrow \text{maxterm} \Rightarrow F \downarrow G = \pi(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 15)$$