

$$F(a,b,c,d) = \sum m(0,1,2,3,4,7,10,11) + d(12,13) \quad (\text{الف - 2})$$

+1.5

-4.5 for missed PIs and not accurate form of PIs

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

$$\text{PI: } \sum m(0,1,2,3,4,7,10,11), \sum m(12,13)$$

$$\sum m(0,1,2,3,4), \sum m(7,10)$$

$$\sum m(0,1,2,3), \sum m(0,2,4,7)$$

+0.5

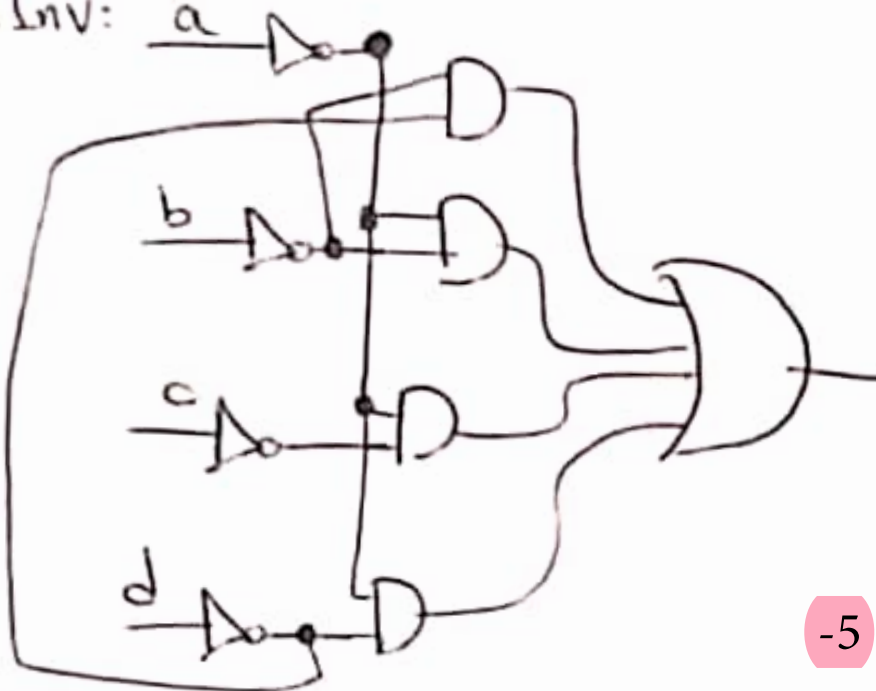
-2.5 for surplus EPI and do not write EPI in accurate form

$$\text{EPI: } \sum m(0,1,2,3,4), \sum m(0,2,4,7), \sum m(0,1,2,3)$$

$$\text{SOP: } \bar{a}\bar{c} + \bar{a}\bar{d} + \bar{a}\bar{b} + \bar{b}\bar{d} \quad +2$$

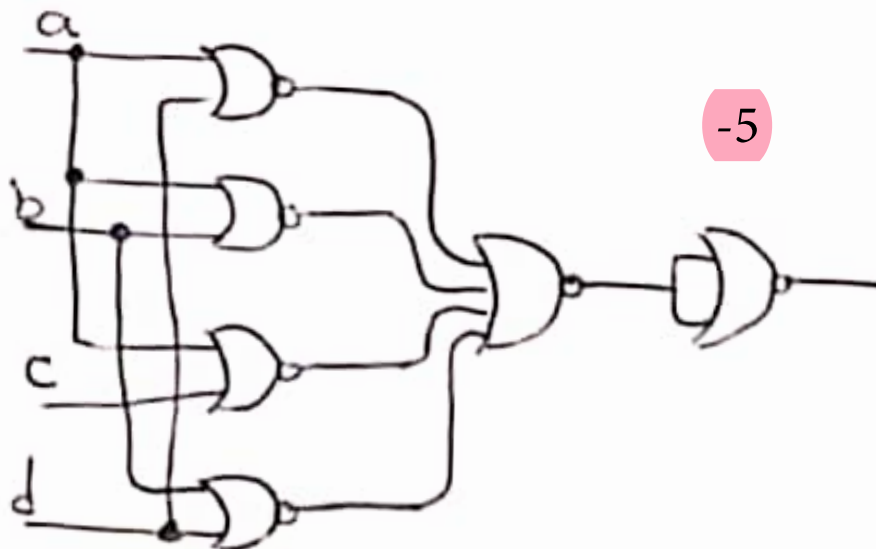
-4 for missed other forms

And-Or-Inv:

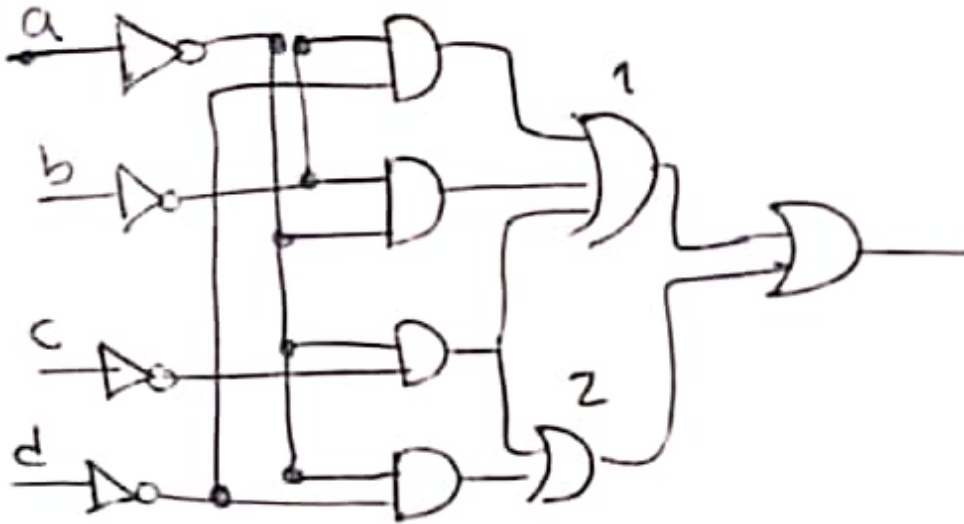


-5

nor-nor:



-5



-12

در مدار بالا تخصیص در ورودی a و c و d در هر آلایت شماره او نقش دارد

در مدار بالا برخی از این تخصیص است می تواند هزاره ای به عرض پالس $3 = 4 - 7$ نانوثانیه تولید کنند.

ب) تبدیل مدار بالا به مدار زیر دو وقتی تنهایی خواهیم از لیت های یک، دو، سه و ورودی استفاده کنیم معجزه رفع هزاره ای شود:

-6

