

ماٹرل 2 : مدار غفلت خونی

خونی / کد / سرور خونی

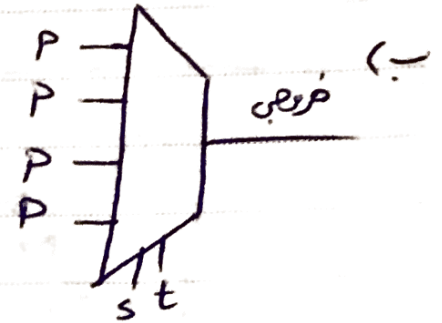
	P	S	T	خونی
AB+	000	0		
AB-	001	0		
A+	010	0		
A-	011	0		
B+	100	1		
B-	101	1		
O+	110	1		
O-	111	1		

P	S	00	01	11	10
0	0	0	0	1	1
1	0	0	0	1	1

S	T	P
00		P
01		P
10		P
11		P

الف) تابع ترمیمات داده شده :

$$f = p$$



ج) فیل در لای پوسیت شده است (طراحی توابع خواسته شده با ریزور)

H3	H2	H1	H0	Q	P
0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0
2	0	0	1	0	0
3	0	0	1	1	0
4	0	1	0	0	0
5	0	1	0	1	0
6	0	1	1	0	1
7	0	1	1	1	1
8	1	0	0	1	1
9	1	0	0	1	1
10	1	0	1	0	0
11	1	0	1	1	0
12	1	1	0	0	0
13	1	1	0	1	0
14	1	1	1	0	0
15	1	1	1	1	0

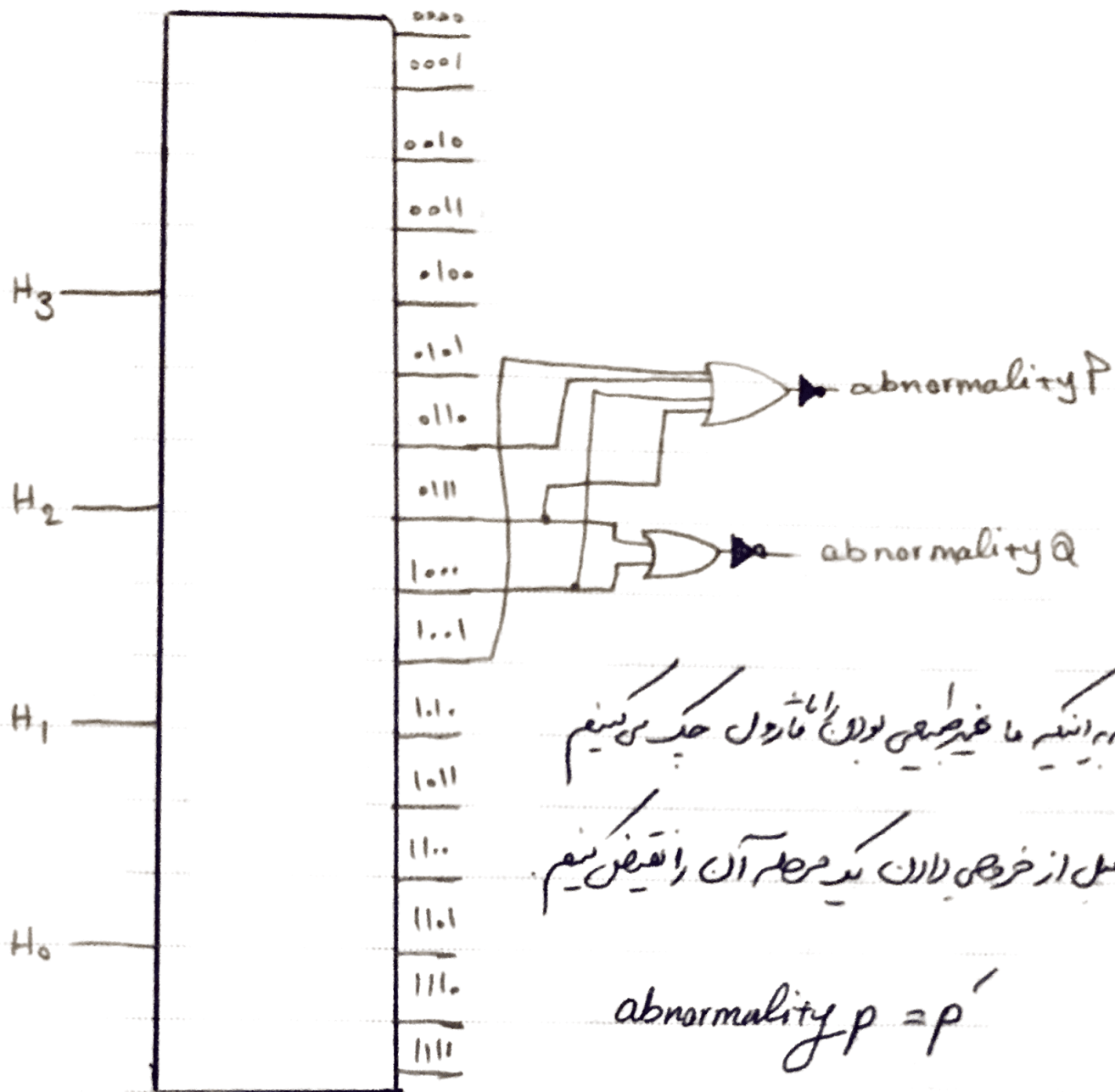
برای گروه A و AB
برای گروه O و B

H3	H2	H1	H0
00	0	0	1
01	0	0	0
11	0	1	0
10	0	0	0

$$Q = H_3' H_2 H_1 H_0 + H_3 H_2' H_1' H_0'$$

H3	H2	H1	H0
00	0	0	1
01	0	0	0
11	0	1	0
10	0	0	0

$$P = H_3' H_2 H_1 (H_0 + H_0') + H_3 H_2' H_1' (H_0 + H_0')$$



ما توهمه اینست ما غیر طبیعی بودن را با ۴ بیت چک می کنیم
مانده قبل از خروجی را با ۴ بیت می خوانیم، و آنرا مقایسه می کنیم

$$\text{abnormality } P = P'$$

$$\text{abnormality } Q = Q'$$