

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

PI : $ab\bar{c}\bar{d}$, $\bar{a}b\bar{c}\bar{d}$, $ab\bar{c}d$,

$\bar{a}bcd$, $\bar{a}b\bar{c}d$, $\bar{a}b\bar{c}\bar{d}$

, $a\bar{c}\bar{d}$, $ab\bar{c}$, $\bar{a}bc$

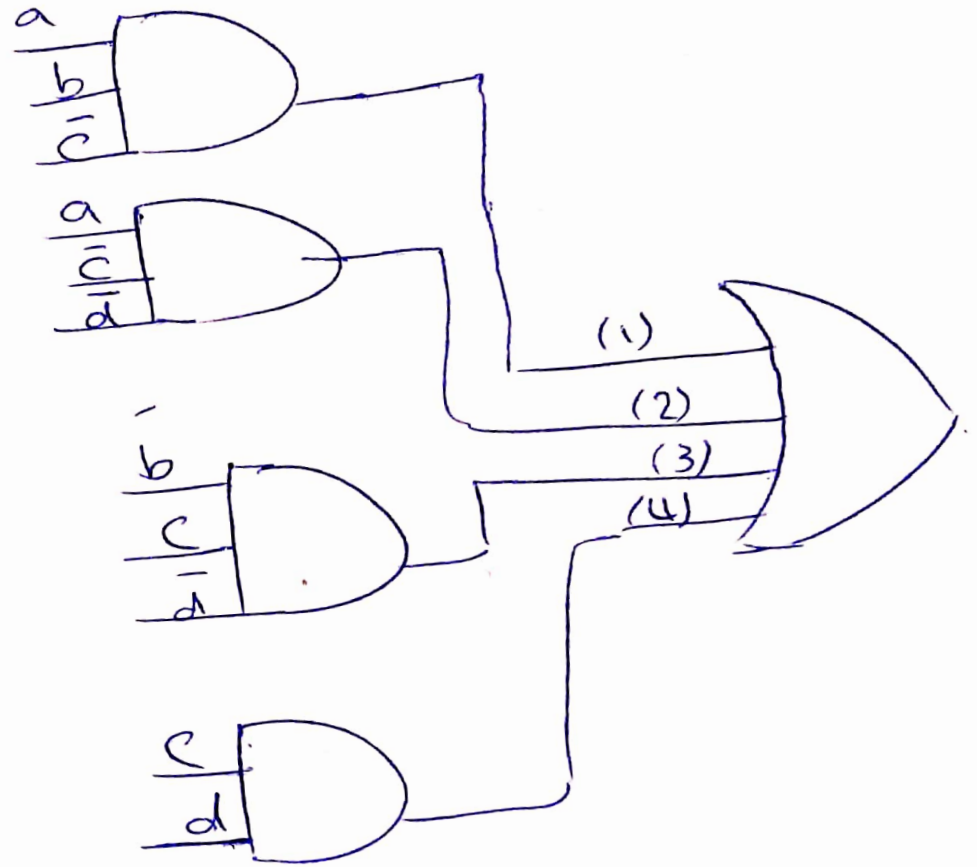
,

(5 mks)

-11 for mistake in draw table !!!!!

$$f(a, b, c, d) = ab\bar{c} + a\bar{c}\bar{d} + \bar{b}cd + cd$$

-5



حال اگر به ابته ا برانتهای سه های ا د ۲، ۳، ۴ یک اینورتر اضافه کنیم عملاً در مدار اتفاق و تغییر
 رخ نمی دهد. حال تفاوت تبدیل مدار به NAND می باشد.

