

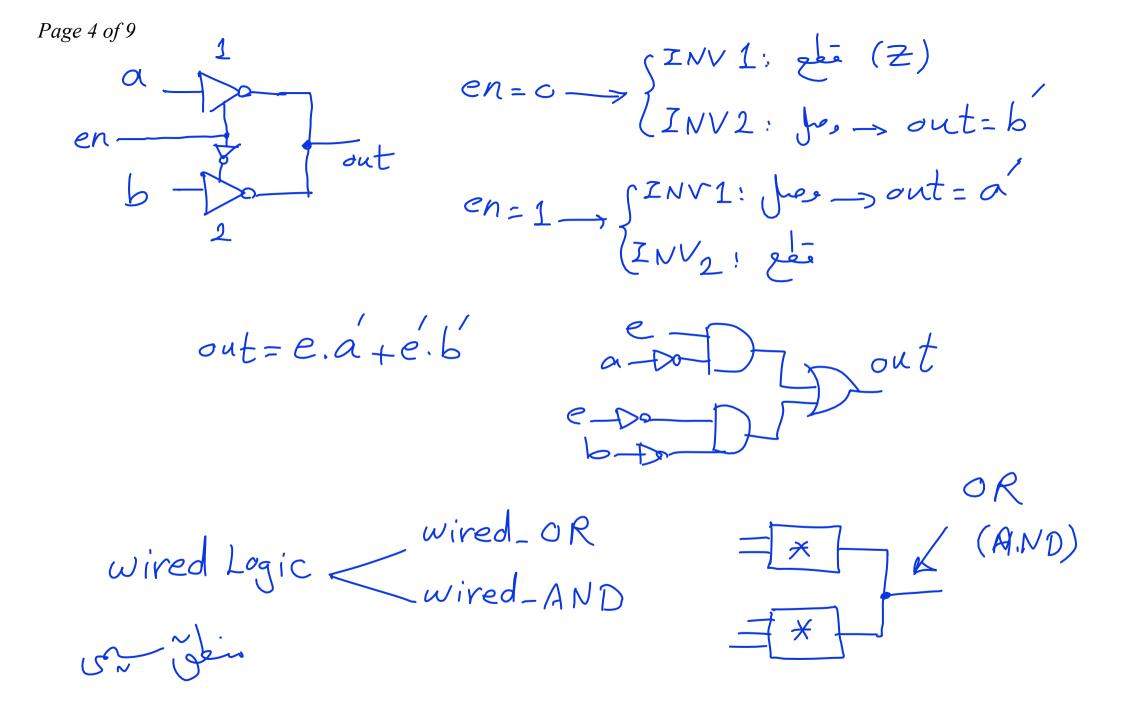
Page 2 of 9 OR AND AND OR NAND NOR NOR NAND XNOR XOR out Three-state Tri-State

Page 3 of 9 a out = { coio, ,> a ff\_out en -> enable = il bli  $en=1 \rightarrow T_1 = bos o T_2 = bos \Rightarrow out = a$ 

en=0 -> Ti: glas Te = glas => out= 1912

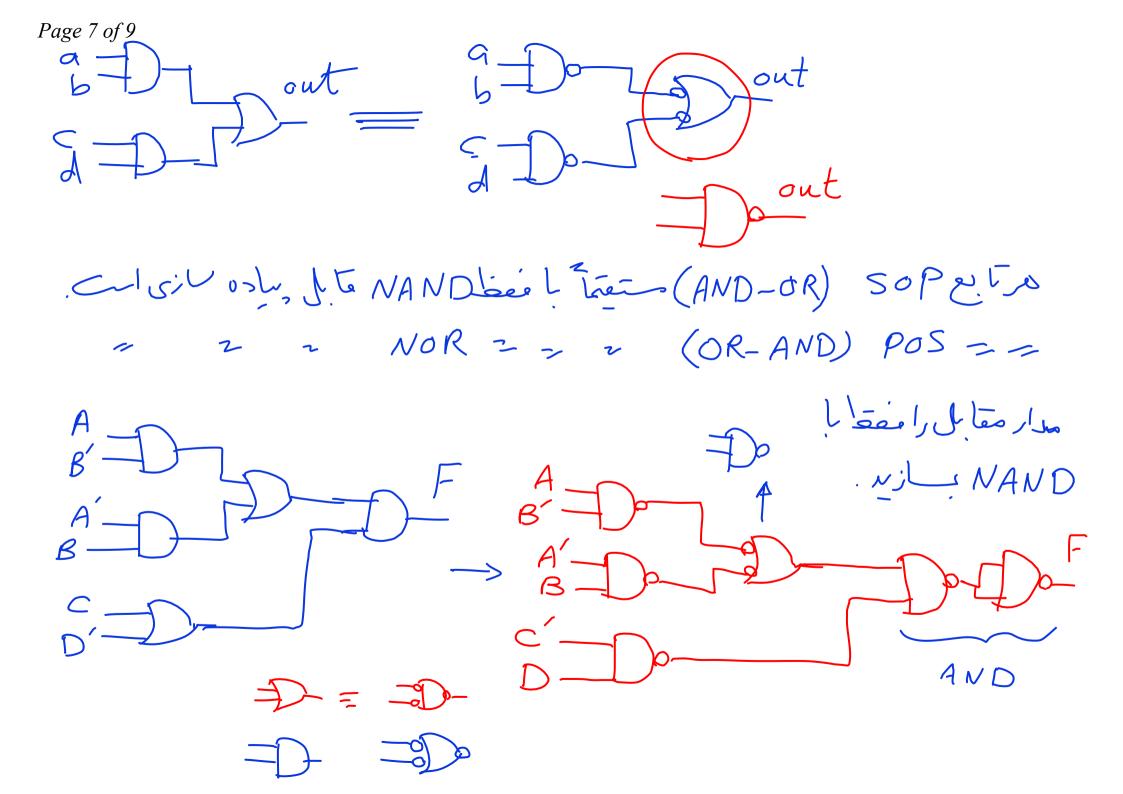
out = 2 ciers

High-Impedance=High-Z



منعی کامل: مجعمار کر با آنها بتوان مرتابی را این f={+9.9~} -0-1 {AND,OR,NOT} Job Jen {AND, NOT} Job Jes for, Notzybb jein a⊕b=ab+áb abab {NAND}: Jeb
000 1 0 0 1
01 0 1
0 1 a pont a pont a pont a pont

Page 6 of 9 out-a.b pout \_ out=a+b Job (NOR) out=ab+cd+ef AND= product , io OR = Sum Sum of products = b - so go = 50P product of sums = 2500 - pos



مدار با کا را مفط با NOR بازید. بردس آوردن تابع از روی جوول درسی ان مناری که تنوازی متعدیا تنواز می متعدیا تنواز نعیقی می متعدیا تنواز می متعدد می f(a,b,c) عبارت صربی (PT= product Term): یک حون شرا، ویا عزب (AND) سدادی atté atthération ille

$$f = a + bc' \cdot (d+g)$$

$$f' = [a+bc' \cdot (d+g)]' = a' \cdot (bc' \cdot (d+g))'$$

$$= a' \cdot (bc' + (d+g)')$$

$$= a' \cdot [(b'+c) + d'g']$$

$$= a'b' + a'c + a'd'g'$$