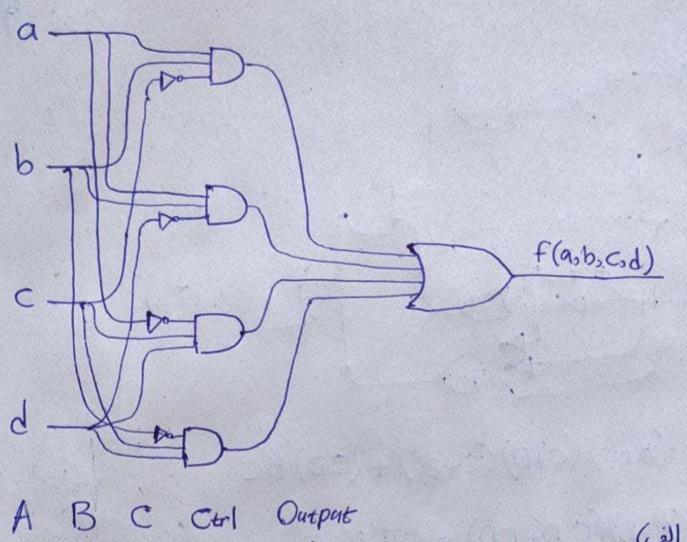
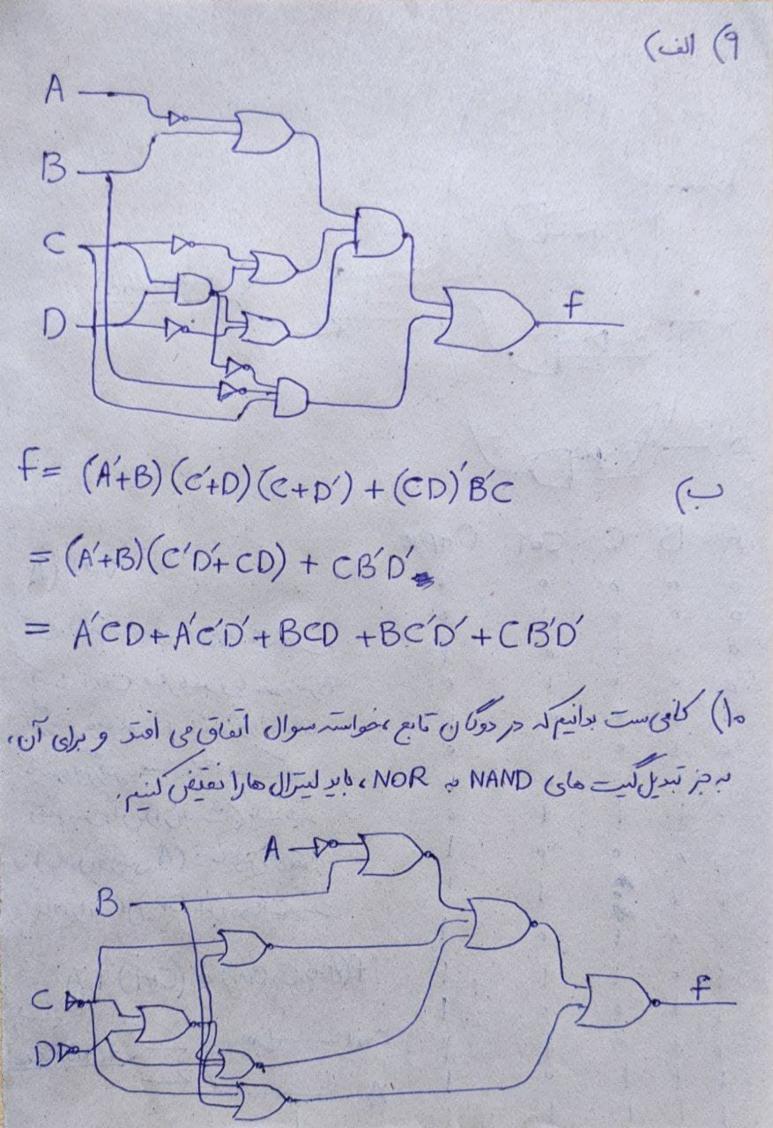
١٩٩٣١٥٣٠ اسكان شليا مدارهای مطقی الرين (٢) $f = x \oplus y = \overline{x}y + \overline{y}x$ α) $(x \oplus y) \oplus z = (\overline{xy} + \overline{xy}) \oplus z = (\overline{xy} + \overline{xy}) \overline{z} + (\overline{xy} + \overline{xy}) z$ = xyz + xyz + xyz + xyz = (yz+yz)x+(yz+yz)x ** (y+z)(g+z)x + (y2+yz)x $= \sqrt{(y \oplus z)} x + (y \oplus z) \overline{x} = x \oplus (y \oplus z)$ b) $x+y = xy + \overline{x}y + x\overline{y} = (x\overline{y} + \overline{x}y)(\overline{x} + \overline{y}) + y(\overline{x} + \overline{y})$ $(x+\overline{y}) = \overline{y}(x\overline{y}+\overline{x}y) + (x\overline{y}+\overline{x}y)y = x \oplus y \oplus xy$ $f(x,y,z) = x\bar{y} + \bar{x}z + y\bar{z} = x\bar{y}z + x\bar{y}\bar{z} + \bar{x}z + y\bar{z}$ (Y = $(\bar{x} + x\bar{y})z + (y + x\bar{y})\bar{z} = (\bar{x} + \bar{y})z + (x + y)\bar{z} \rightarrow a_{ps}$ F(1, x,y) F(0, x,y). ار کام داد (x+y)+z) ((x+5)+Z) حوم ال الم داد (x+y)+z) ((x+5)+Z) حوم الم داد F = ABCDE + BCDEF + CDEFG حالات دادورع اور + ABCDEF+ ABCDEG+ ABCDEG + ABCEFG] = NO LABDEEG+ ACDEEG+ BCDEEG + ABDEFG + ACDEFG + BCDEFG

+ ABCDEFG } rollor الن) الن ABCO+ABCO+ABCO+ABCO + ABCO + ABCO + ABCO (A+B+C+D')(A+B'+C+D)(A+B+C+D') · (A+B+C+D) (A+B+C+D') (A+B+C+D) (A+B+C+D') · (A'+B'+C'+D) F(A,B,C) = (A'+BB'+C) (AA'+B+C') (A+B+C) (0) · (A'+B'+CC') = (A'+B+C)(A'+B+C') · (A+B+C) (A'+B'+C) f(A,B,C) = AC'(B'+B) + BC'(A'+A)+ ABC (9 = ABC'+ABC'+ABC'+ABC f(a,b,c,d) = a'bcd + a'bcd + ab'cd(V + abc'd'+ abc'd + abcd' = (ab'+a') cd

+(cd+c')ab = abc'+abd'+a'cd+b'cd



(N) (N) می دانیم کد زمانی خروجی کے است کریا Ctrl مغرباشدویا عدبایری بررس مامساوی م باشد و زمای عدد فا سری مزرکتر یا مساوی ۲ است کد رقعم سوم آن (ازراست) مك باشر (معادل ورودی A) : بنابراین میتوان تابعرابرسكل ۵۲ ان دومالتنوست: f(A,B,C,Ctrl) = (Ctrl) + A



Maxterm . 1 7 7 7 8 0 9 V (11) Ilis Fi . 111 F . 111 . 110 . 1 1 1 . 1 1 Fi+Fi > F,+ Fr = II M (0, F) . Fi+Fi Clarifullo . Fig Fi Colo Maxterm con AND jl (.) ب بال دلر معه الم مشترك ، ج و ، ج ا محاصل مي شوند. 20,4,0,4} N(0,4,v) = {0,14}