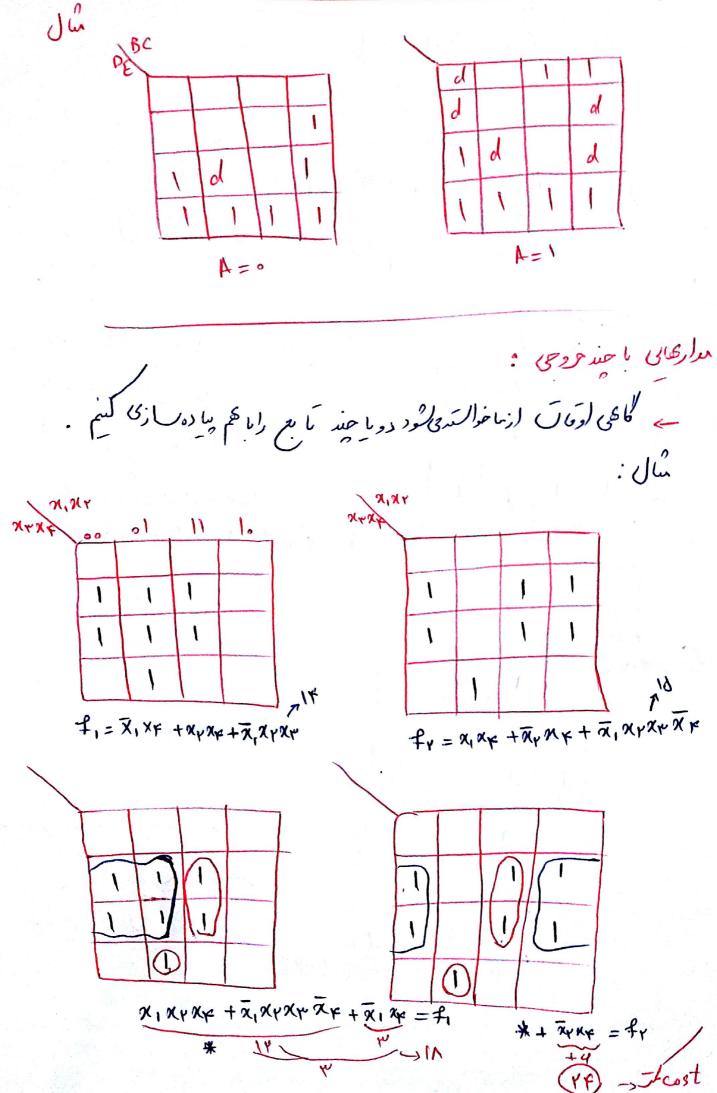
IC Se II Dr. Shaabaany

: don't care عاندهای دلخواه از حدمل کارنو که تعدارال کارای ماهم ملس . که با له ما بر سال ی دهند. مرای حدول کارنو که رام گوزای (تنی سی کنیم که میلاده سازی مالی کنز POS, SOP Je, + علن اس حالتي دَراي العلىم مِعادِن مالد. ولی دراین مثال مک ن ایس . f= Im (4, 4, 0,4,10) +d (151515,10) الله الز العلى اللم 1 = 16d"SE FSOP بے درانی انعاب لمحاتماری دارد. درمانع سر ماهم تعاوت دارندولي در تعالم في لم مك نشر fsop

Juaninua by Juniuuanniu

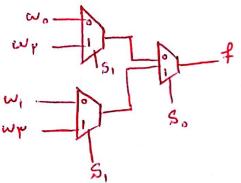


Scanned by CamScanner

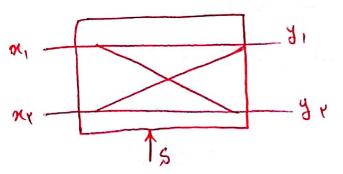
درارهای ترکشی: Combinational circuits: ا) مالتی بللر Multiplexer بلک هاردن و تعدادی فرل کست به معدارلزل است می ازدردد به معدادی فرک کست کست به معدارلزل کست می ازدردد به معروی می دود . $\omega_{o} \longrightarrow f$ $\omega_{o} \longrightarrow f$ $\omega_{o} \longrightarrow f$ $\delta = \overline{S}_{o} \omega_{o} + S_{o} \omega_{1}$ $\delta = \overline{S}_{o} \omega_{o} + S_{o} \omega_{1}$ $S \longrightarrow D$ L ω_1 ω_2 ω_3 ω_4 ω_4 ω_5 نها عاى كهى توال توجى را Short-circuit المراس in high improduce نوع ما ركال جول مل موال طومل ماعث high-imp مودل دیگری (س*ت* . J_{assign} a=s?b:1'bZ;assign a=s? 1'bZ:C; b
- assign f=5?w:Z; assign f= s?wi;wo;

SI	S.	f
5	0	W.
0	1	ω_1
1	0	WY
1	1	Wr
		1

سُمَال: ما الله ملك الله كابر المالكي الكيس عليم السازيد.

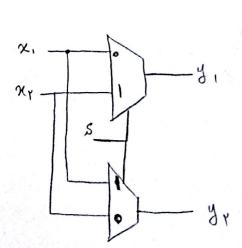


cross bar switch



$$S = 0 \begin{cases} \chi_1 \rightarrow y_1 \\ \chi_2 \rightarrow y_2 \end{cases}$$

$$S = 1 \begin{cases} \chi_1 \rightarrow y_1 \\ \chi_2 \rightarrow y_1 \end{cases}$$



 $f(\omega_{1},...,\omega_{n}) = \overline{\omega}_{1}.f(0,\omega_{1},...,\omega_{n}) + \omega_{1}.f(1,\omega_{1},...,\omega_{n})$ $f(\omega_{1},...,\omega_{n}) = \overline{\omega}_{1}.f(0,\omega_{1},...,\omega_{n}) + \omega_{1}.f(1,\omega_{1},...,\omega_{n})$ FPGA $f(\omega_{1},...,\omega_{n}) = \overline{\omega}_{1}.f(0,\omega_{1},...,\omega_{n}) + \omega_{1}.f(1,\omega_{1},...,\omega_{n})$ $f(\omega_{1},...,\omega_{n}) = \overline{\omega}_{1}.f(0,\omega_{1},...,\omega_{n}) + \omega_{1}.f(0,\omega_{1},...,\omega_{n})$ $f(\omega_{1},...,\omega_{n}) = \overline{\omega}_{1}.f(\omega_{1},...,\omega_{n}) + \overline{\omega}_{1}.f(\omega_{1},...,\omega_{n})$ $f(\omega_{1},...,\omega_{n}) = \overline{\omega$

$$f_{XOR} = AB + A\overline{6}B - A$$

$$f = ABC$$

$$\overline{A} (0) + A(BC) = A(\overline{B}(0) + B(C))$$