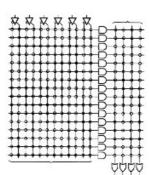
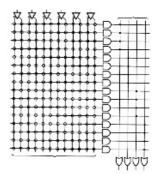


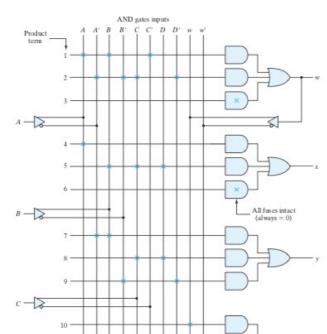
PLA



× Fuse intact

PAL





w = ABC' + A'B'CD'

x = A + BCD

y = A'B + CD + B'D'

z = ABC' + A'B'CD' + AC'D' + A'B'C'D

= w + AC'D' + A'B'C'D

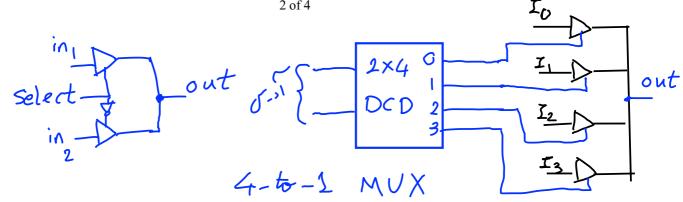
$$\begin{array}{c}
En \\
\text{in} \quad = \begin{cases}
\text{in} : En = 1 \\
\text{Z} : En = 0
\end{cases}$$

3-state gate

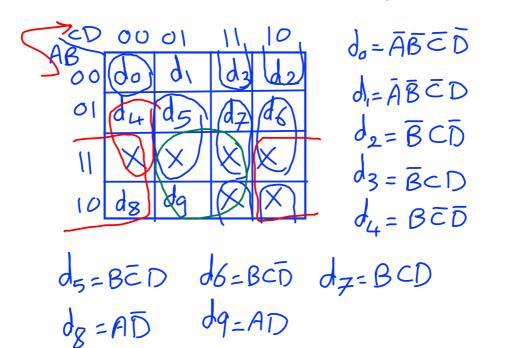
in out=in

buffer (non-inverting)

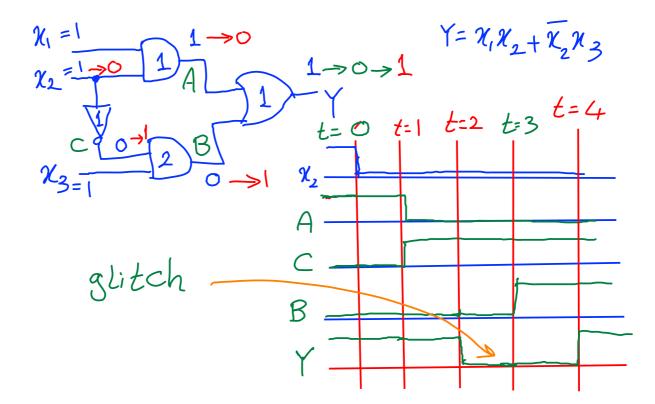




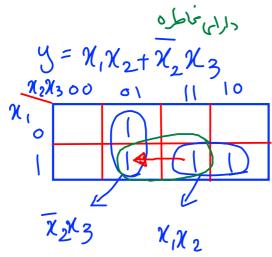
Decimal Decoder (ABCD -> do...da)



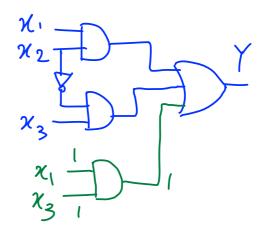
Hazard (Solder)



(الرناخاتم) glitch حراب معالی (الرناخاتم) مداری که در آن احمال رخواد glitch باشه دارای نجاطوه آ. static-O hazard dynamic static-1 hazard hazard (POS) (SOP) سدار 50P معقط می تواند خاطره ایستای ۱۳ داشته با در. لفنه منوای (potential hazard) : از با تغنر مفظ عاطره کی کے ورودی، افعال رخداد مlitch وجود دارج بارچ ر العاطره عملادی (functional hazard): از با یقنیرستی ازی ورودی اسکان رحداد مانی وجود داشته باشد. (SOP) AND - cube جدد ل کارنو مدار سار ۵۵۳ دوطيقم (روروری کے مار AND م بقہ نیاری. (مغطَلِ ورودي تِغيركند)



$$\chi_1 \chi_2 \chi_3 = || \longrightarrow |0|$$



$$Y = \chi_1 \chi_2 + \chi_2 \chi_3 + \chi_1 \chi_3$$
hazard wie

