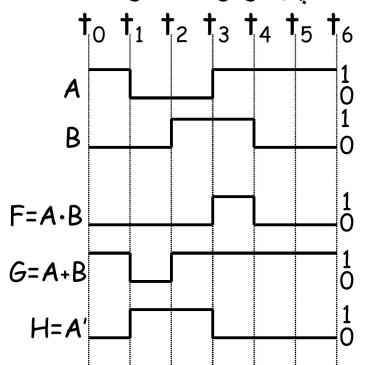
Delays

شكل موج بدون تاخير

◄ تا اینجا به 2 دلیل تاخیر گیتها در نظر گرفته نشدند:

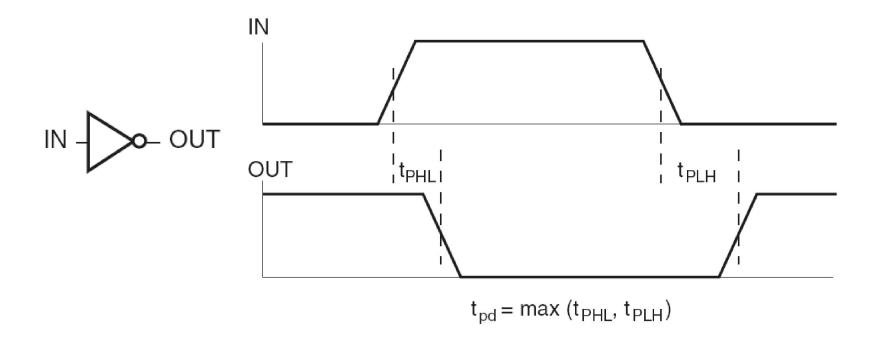
- سهولت
- علاقه به دانستن رفتار حالت پایدار و نه گذرا



◄ فرض: وروديها براي مدت طولاني (نسبت به تاخير المانهاي مدار) يايدار بودهاند.

تاخير

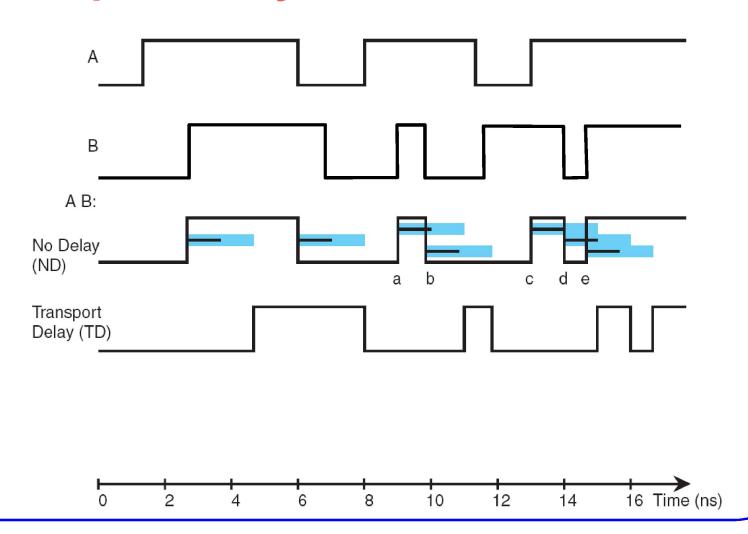
• دنیای واقعی: تاخیر در مدارها صفر نیست

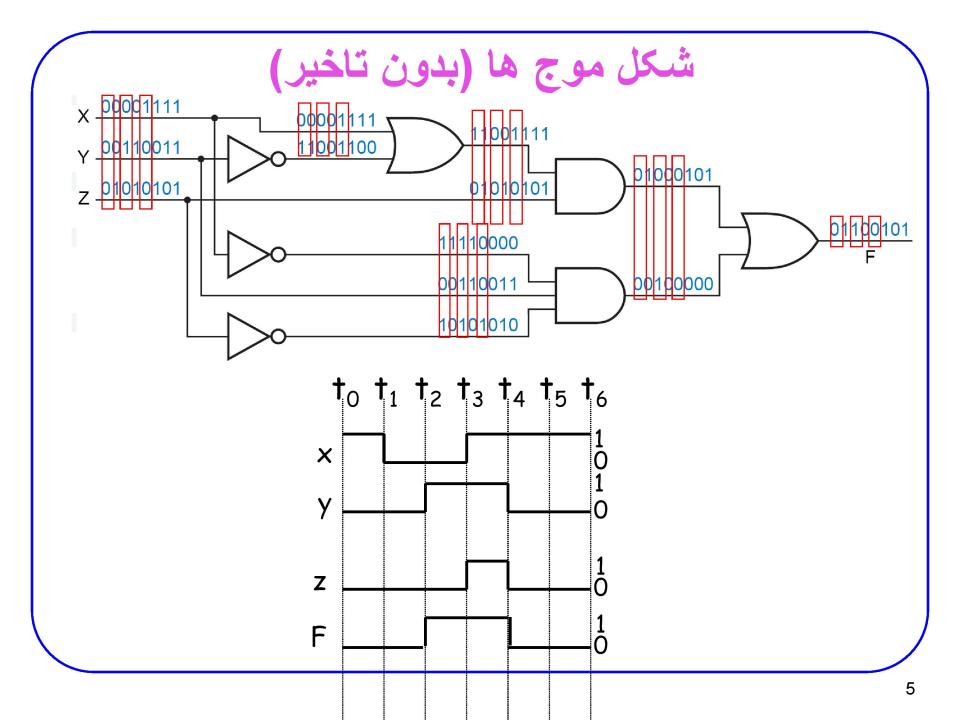


Propagation Delay for an Inverter

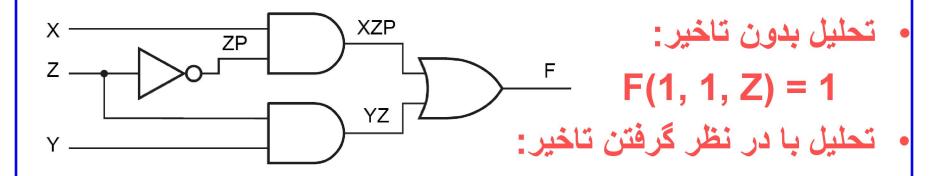
انواع تاخيرها

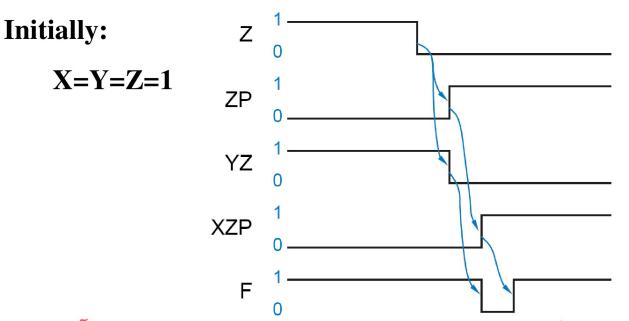
Transport Delay





شکل موجها (با تاخیر)





<u> پودن تاخیر یک پالس ناخواسته به نام glitch به وجود آورده است!</u>