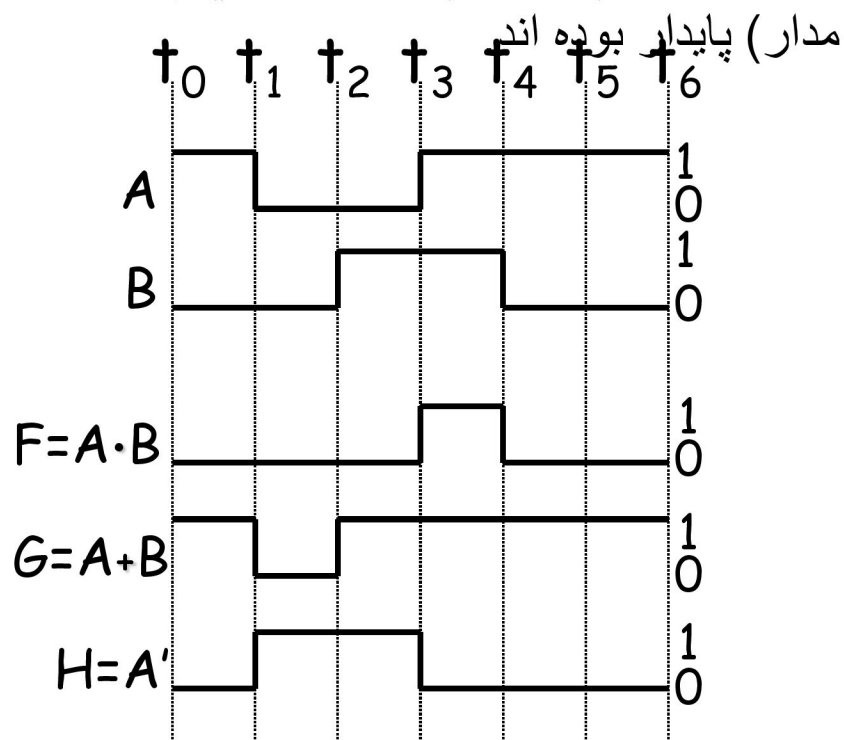


Delays

شکل موج ها

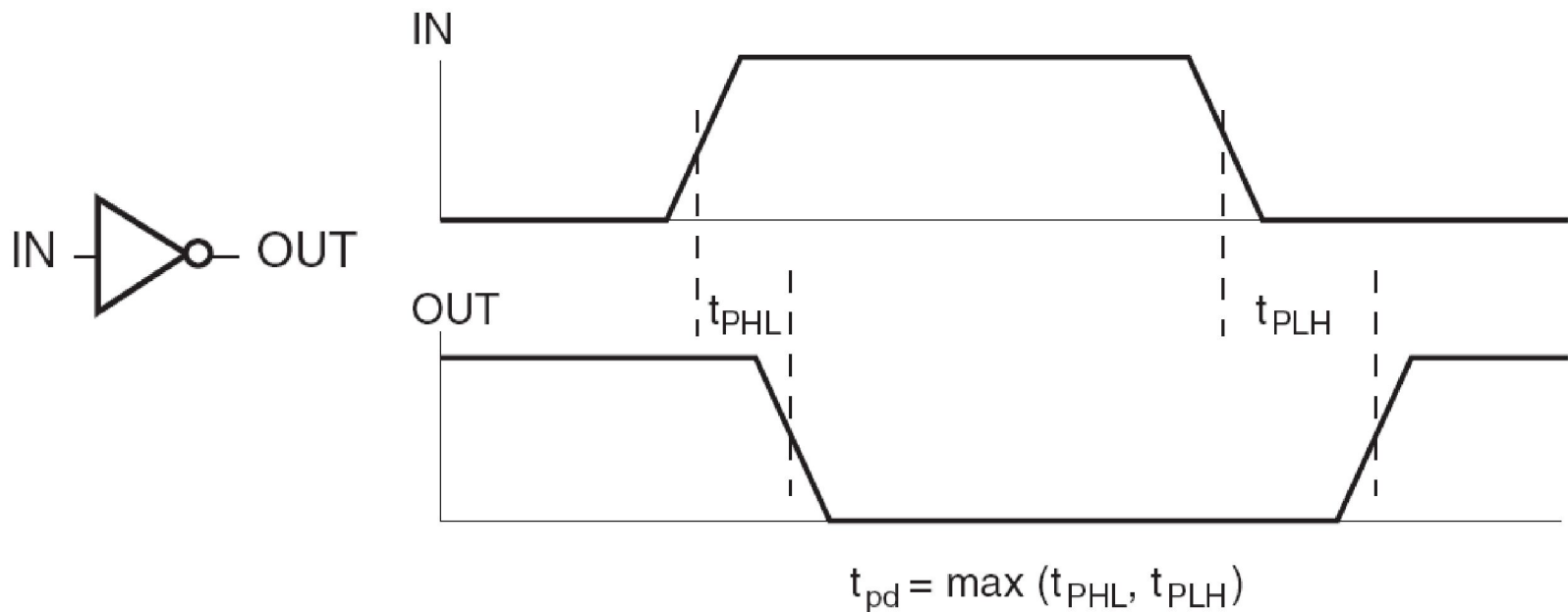
تا به حال تاخیر گیت ها در نظر گرفته نمی شدند:

- تاخیر صفر: غیر واقعی
- یا علاقه به دانستن رفتار حالت پایدار
- فرض: ورودی ها برای مدت طولانی (نسبت به تاخیرالمان های



تاخیر

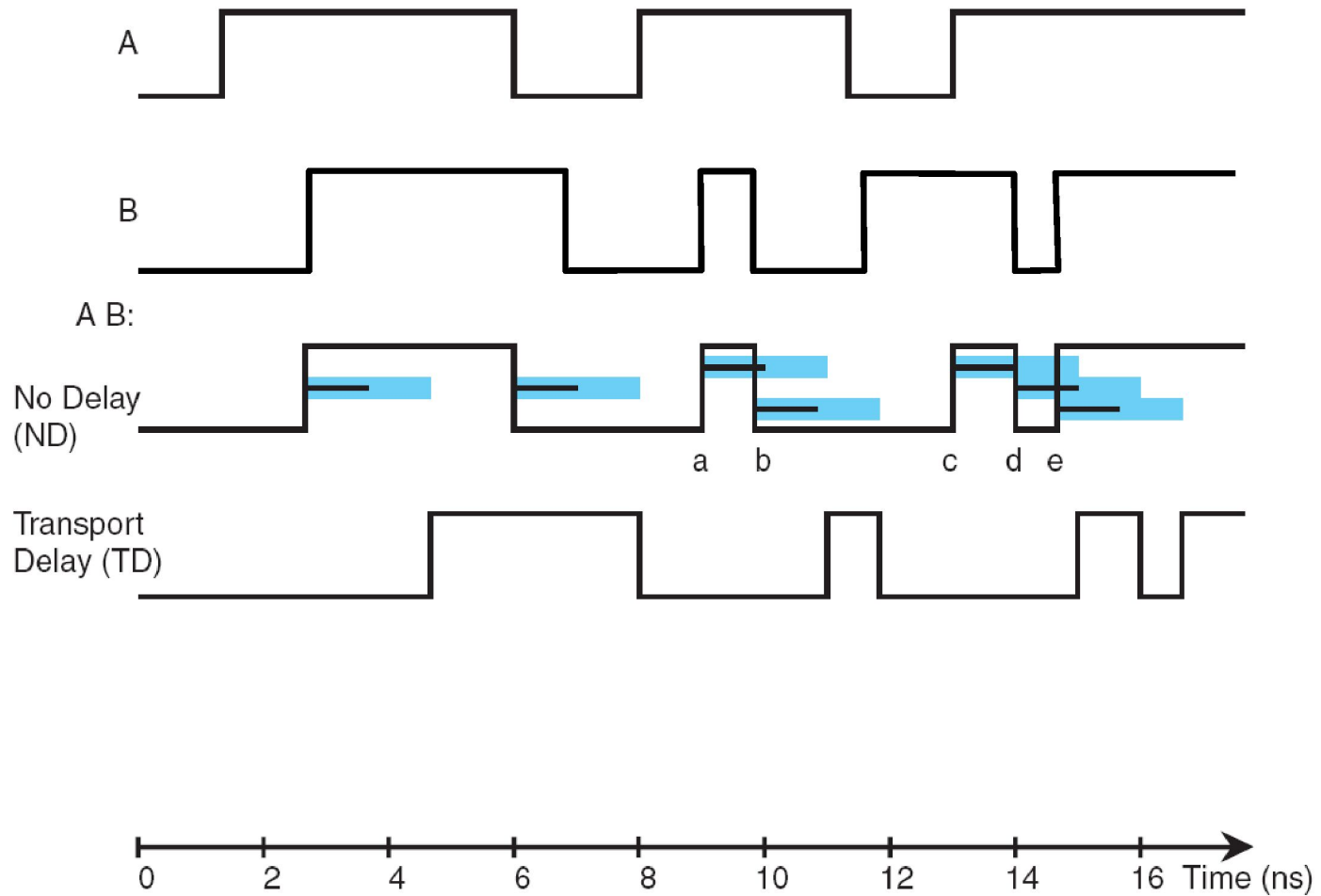
• تاخیر در مدارها



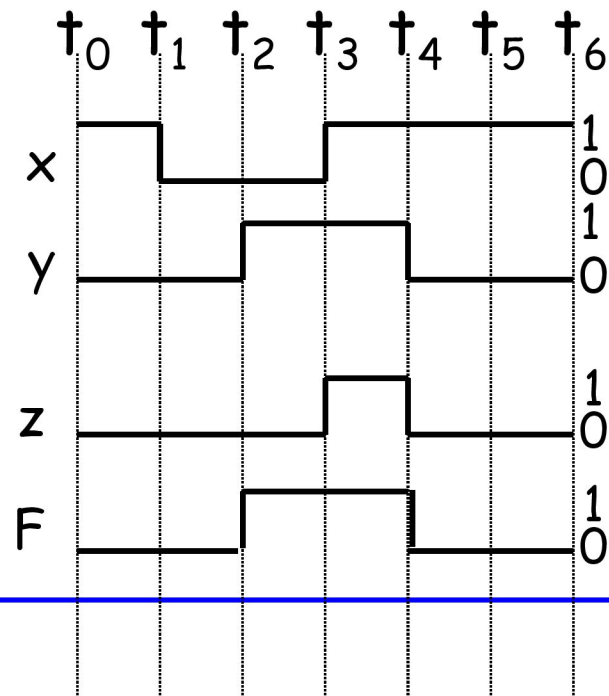
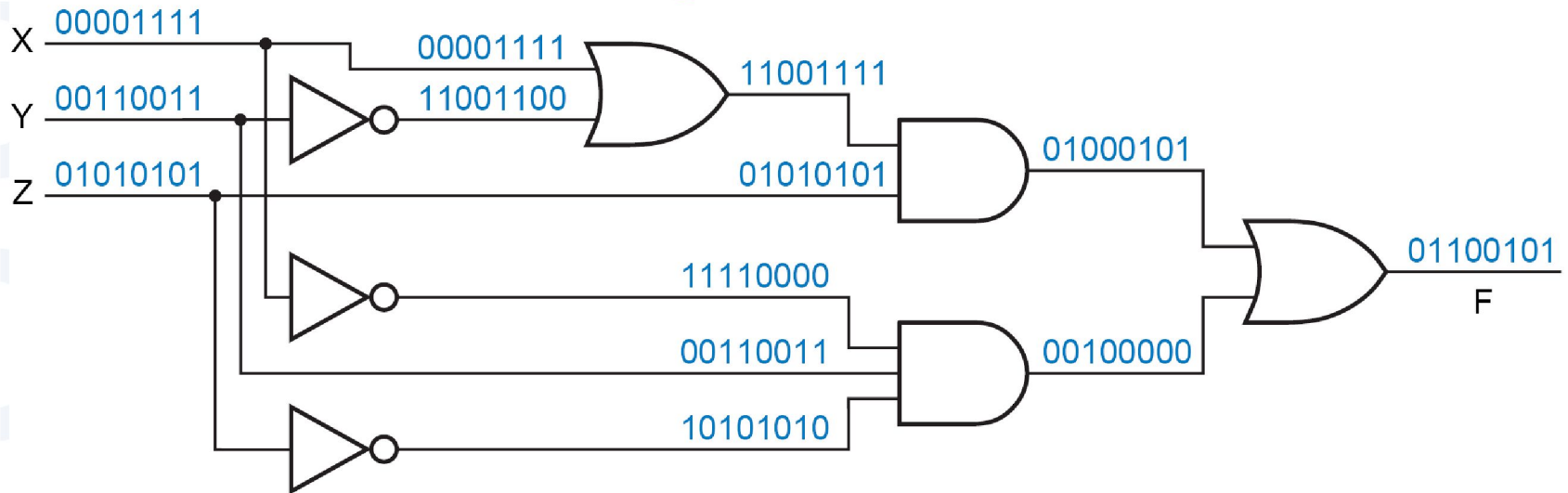
Propagation Delay for an Inverter

تاخیرها

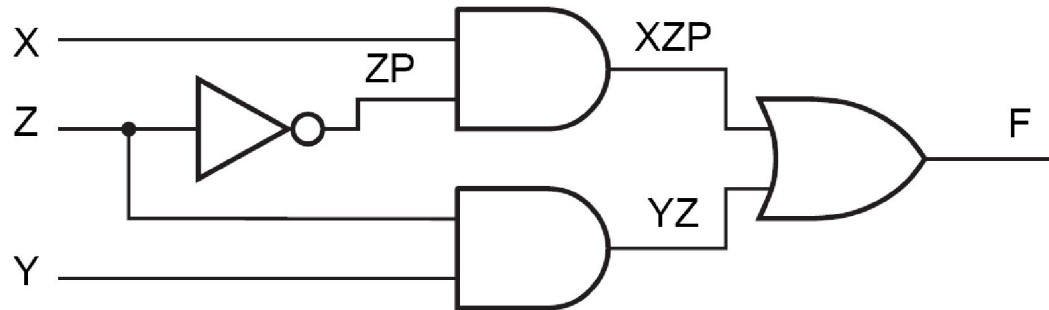
- Transport Delay



شکل موج ها



مثال



Initially:

$$X=Y=Z=1$$

Z	1	_____
	0	
ZP	1	
	0	_____
YZ	1	_____
	0	
XZP	1	
	0	_____
F	1	_____
	0	