

سؤال اول :

Pmos داده شده و Nmos خواسته شده است  
در شبکه ی Pmos ، Not هر ورودی را داریم که وقتی با هم موازی  
باشند  $X+Y$  است و وقتی سری باشند  $X.Y$  است

+15

$$W = (\bar{a} + \bar{b}) \cdot (\bar{c} + \bar{d}) \cdot e$$

تابع پیدا شده سازش شده در Pmos

$$W = (a \cdot b) + (c \cdot d) + e$$

تابع پیدا شده سازش شده در Nmos

که هر دو تابع Nmos و Pmos یک جواب مشترک دارند که همان W است

فکته ی مهم: وقتی در 'Pullup' (Pmos) موازی

داریم در 'Pulldown' (Nmos) سری می شوند

وقتی در Pullup سری داریم

در Pulldown موازی شده و ورودی ها هیچ تغییری نمی کنند.

+20

