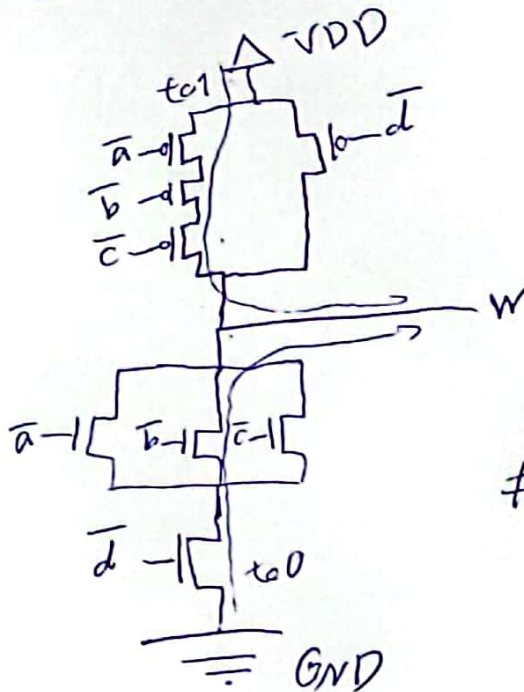


$$f = \overline{abc+d} = (\bar{a} + \bar{b} + \bar{c}) \cdot \bar{d}$$

(الف)

+15

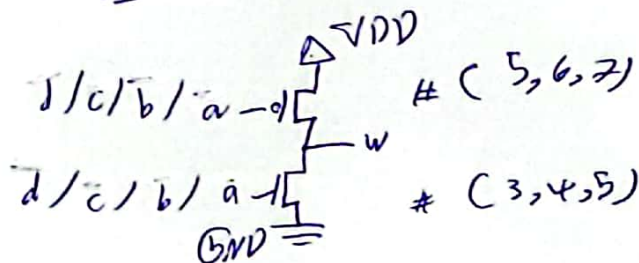


# (5, 6, 7)

# (3, 4, 5)

-5 for inverted inputs

برای  $\bar{a}, \bar{b}, \bar{c}, \bar{d}$  م به صورت زیر داریم:



$$a=1, b=1, c=1, d=0 \quad 15, 21 = 36$$

برای  $t_0$  تا 1:

-20

برای  $t_0$  تا 0:

$$a=1 \quad b=0, c=1, d=0$$

$$4+4+7+7+7+5=34$$