

99463137

ایم ریسی

2]

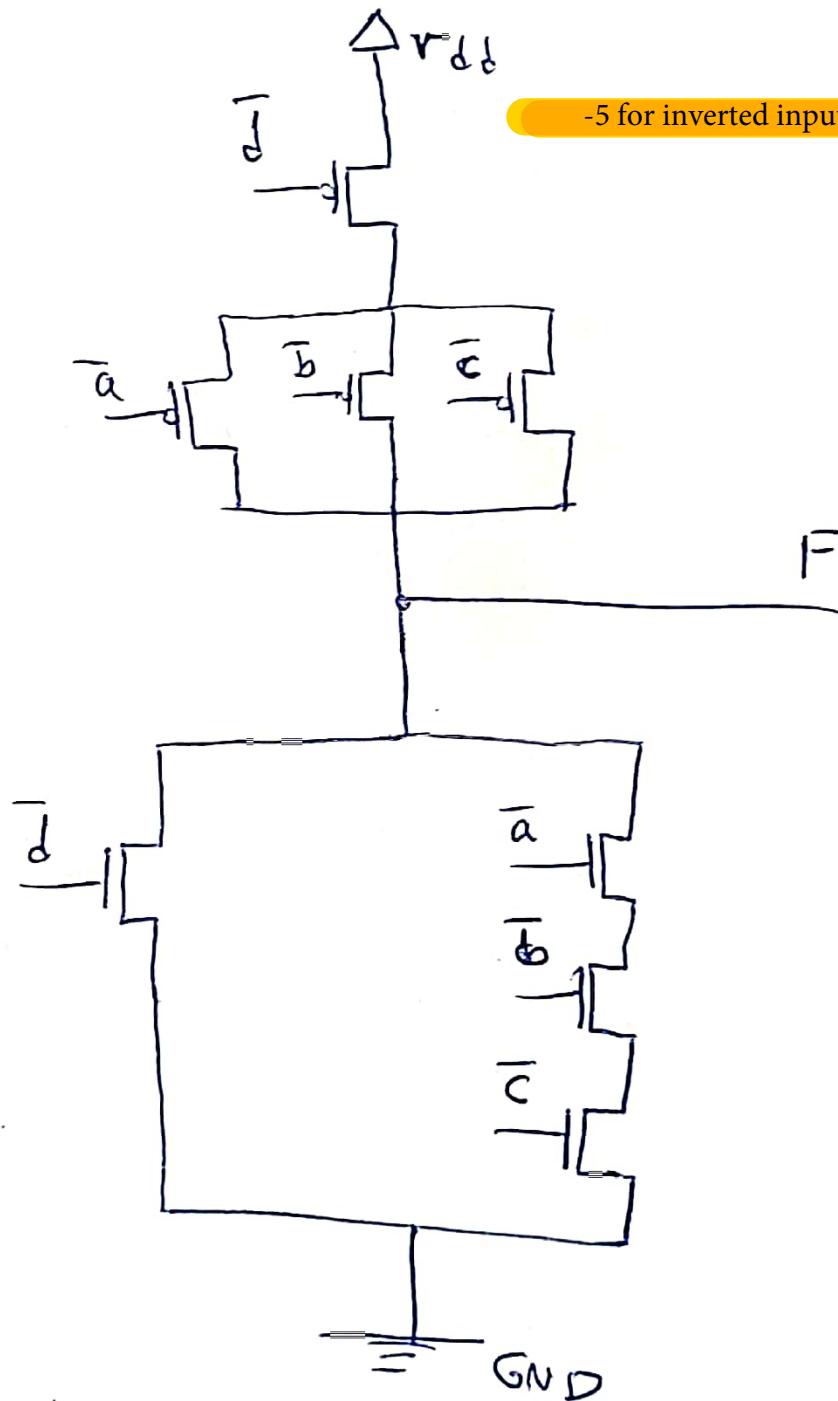
nmos # (3, 4, 5)

Pmos # (5, 6, 7)

الف) $F = (a + b + c) \cdot d$

+15

-5 for inverted inputs



۵)

برای $T_0 \emptyset$ داریم:

Roll Down از \emptyset به بالا $\Rightarrow 3 \times 4 = 12$

و

Roll up از \emptyset به بالا $\Rightarrow 2 \times 7 = 14$

} $\Rightarrow \max(12, 14) = \boxed{14}$

+10

برای T_1 داریم:

Roll up از T_1 به بالا $\Rightarrow 2 \times 5 = 10$

و

Roll Down از T_1 به بالا $\Rightarrow 3 \times 5 = 15$

} $\Rightarrow \max(10, 15) = \boxed{15}$

+10