

سوال (۱) الف)

nMOS # (3, 4, 5)

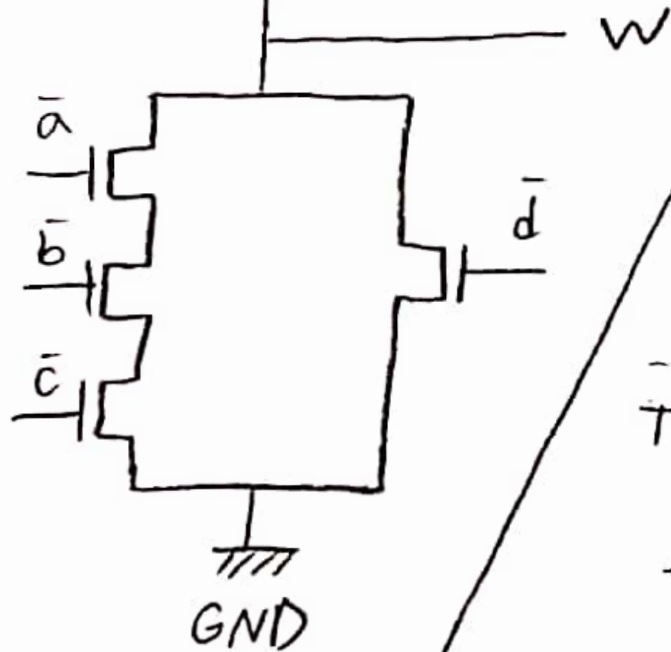
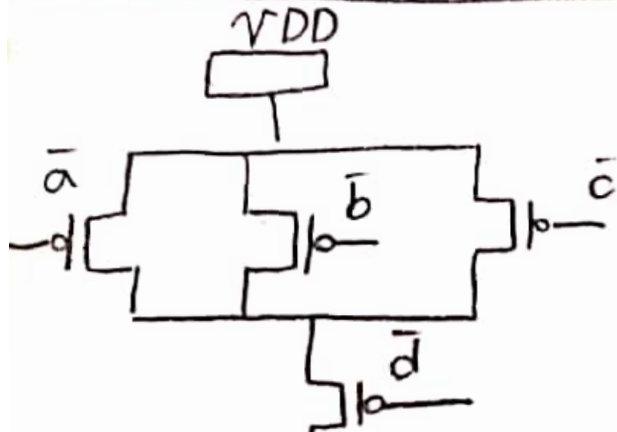
pMOS # (5, 6, 7)

$$F = (a+b+c)d$$

+15

T01 T00 T02

-5 for inverted inputs



ب)

T01 →

از بالا ۱ بیاید از پایین ۲ بیاید

$$5+5+5=15$$

تأخیر پایین

$$5+5=10$$

بیشترین تأخیر

T01 → 15

+10

T00 →

از پایین ۰ بیاید از بالا ۲ بیاید

$$5+5=10$$

تأخیر پایین

$$7+7=14$$

بیشترین تأخیر

T00 → 14

+10