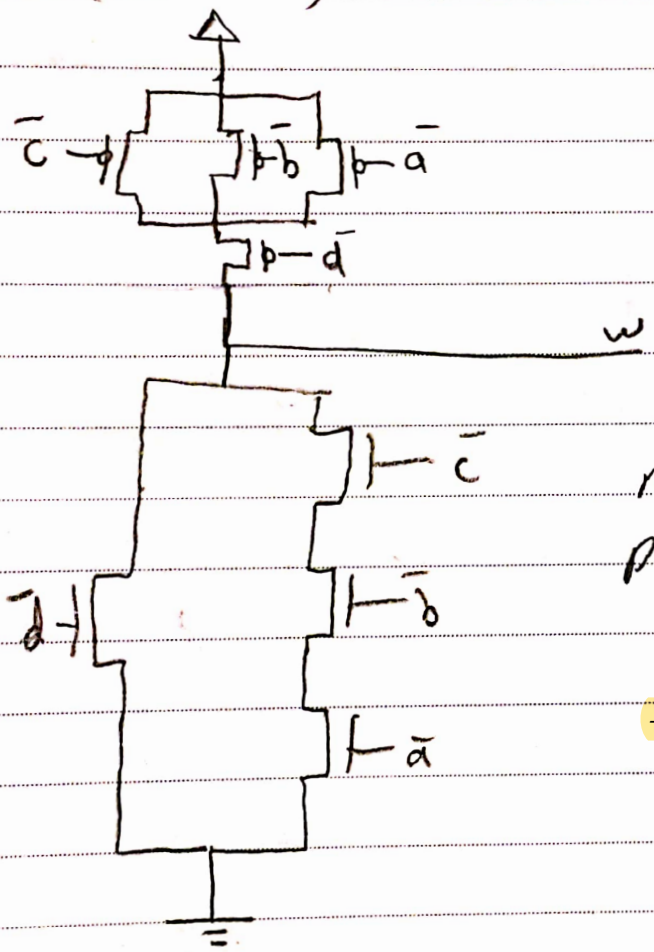
Subject:
Year: Month: Date:

محمدهادی سرمدی (۹۹۴۶۳۱۶۳

سوال ۳ ؛

$f_2 = (a+b+c)\,d$



(الف)

nmos #(۴, ۵, ۶)
pmos #(۶, ۷, ۸)

+15

-5 for inverted inputs

(ب)

$t_{a\emptyset} = \max(16, 14) = 16$

+10

$t_{a1} = \max(12, 24) = 24$

-10