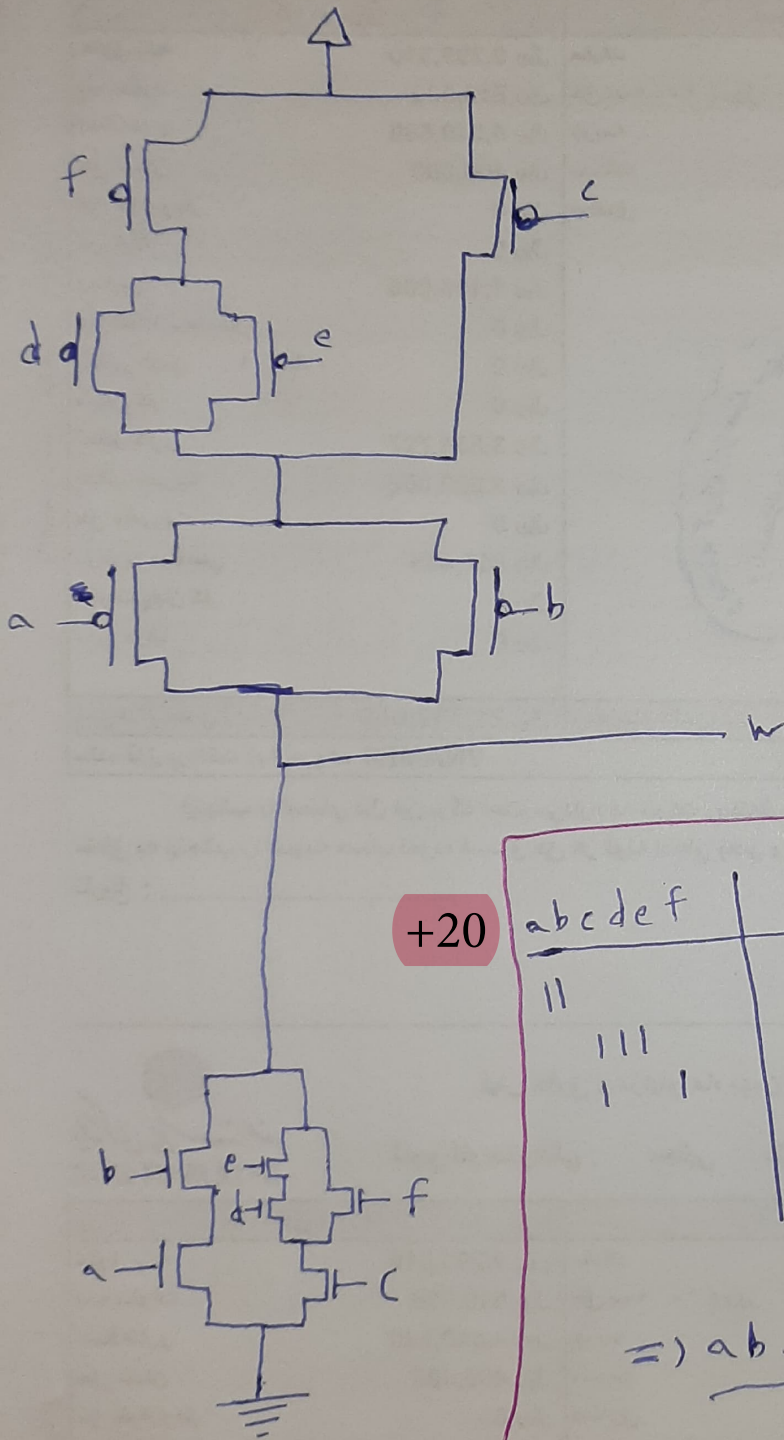


عرفان محمودی  
۹۹۴۶۳۱۶۹  
گوشیزه دوم مدار منطقی



+20

| a | b | c | d | e | f | w |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 |   |   |   |   | 0 |
|   |   | 1 | 1 | 1 |   | 0 |
|   |   | 1 |   |   | 1 | 0 |

+7

$$\Rightarrow \underline{ab + cd + ef = F}$$

ب) مسیر داریم برای معین شدن تابع.

a و b همزمان 1 باشند.

c و d و e همزمان 1 باشند.

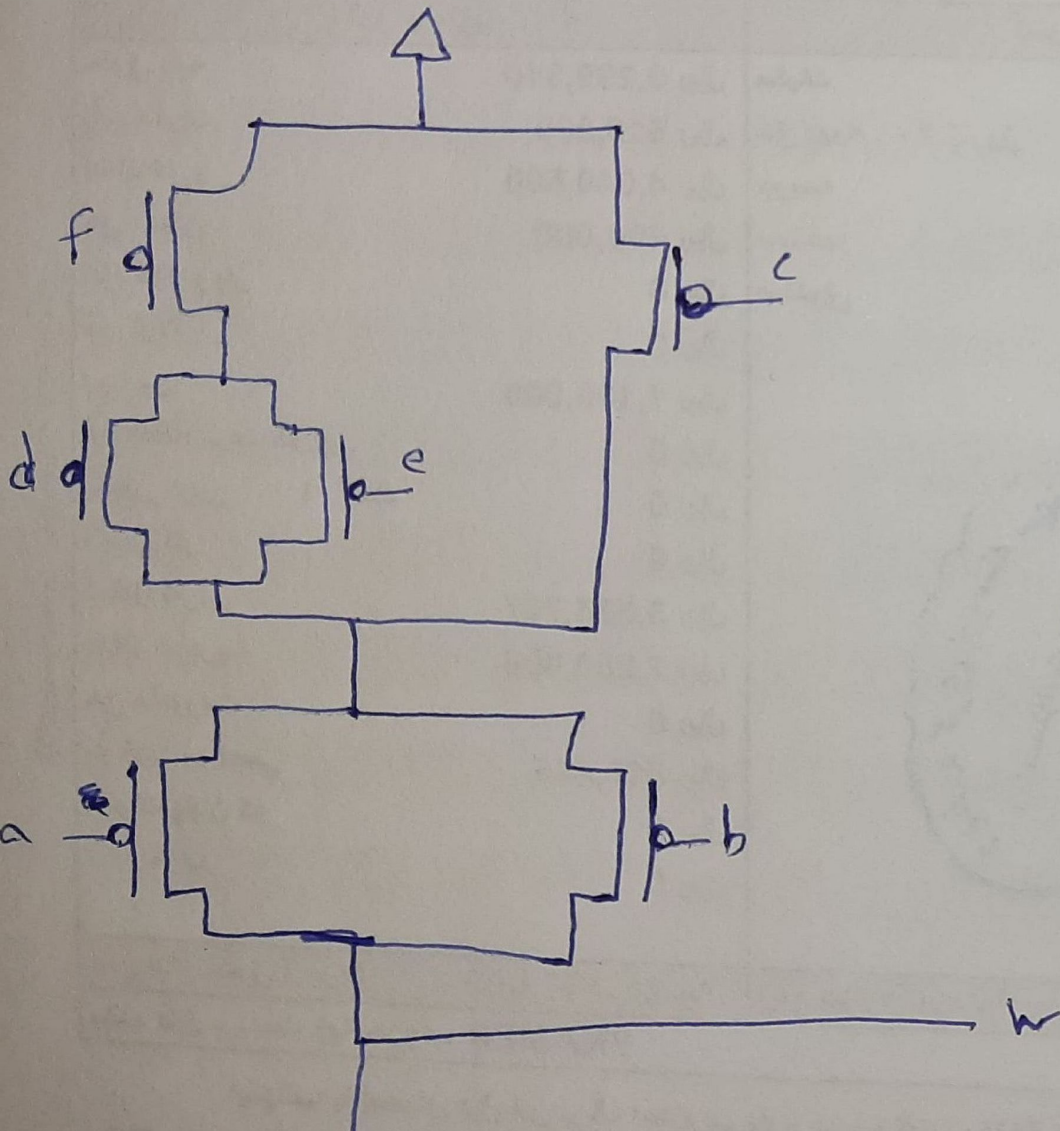
c و f همزمان 1 باشند.

-8 for did not  
put NOT in  
function  
inputs

عرفان محمودی

۹۹۴۶۳۱۶۹

کوئیز دوم مدار منطقی



۱- قیمت PMOS دارد شده NMOS!

در قیمت PMOS  $\leftarrow (A+B)$  موازی و سری باید چیزی



در NMOS  $\leftarrow (A+B)$  سری و موازی باید چیزی

به چیزی: c با f باید سری باشد.

c با (d, e سری) باید سری باشد.

f با (d, e سری) باید موازی باشد.



c با (d و e سری) باید سری باشند.

f با (d و e سری) باید موازی باشند.

ب) مسیر داریم برای معین شدن تابع.

a و b همزمان 1 باشند.

c و d و e همزمان 1 باشند.

c و f همزمان 1 باشند.

| a b c d e f | w |
|-------------|---|
| 1 1         | 0 |
| 1 1 1       | 0 |
| 1 1 1       | 0 |

$$\Rightarrow \underline{ab + cde + cf = F}$$

