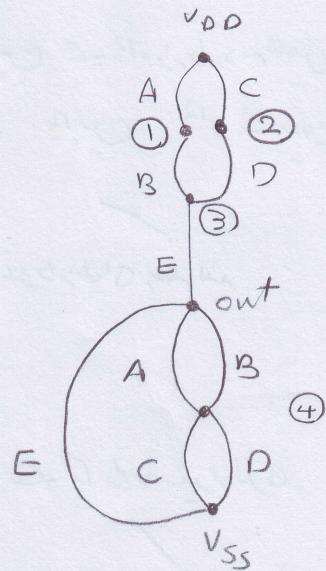
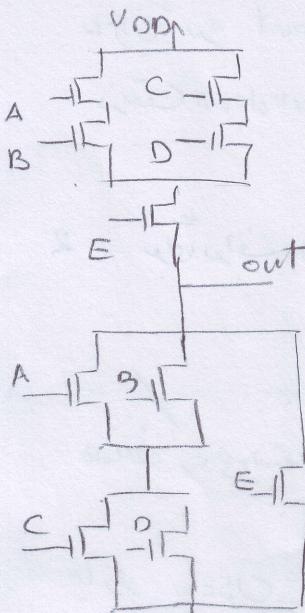


(1)

فصل 5

۱- نوادرمه ای متن خذ با آجع زیر را سهند

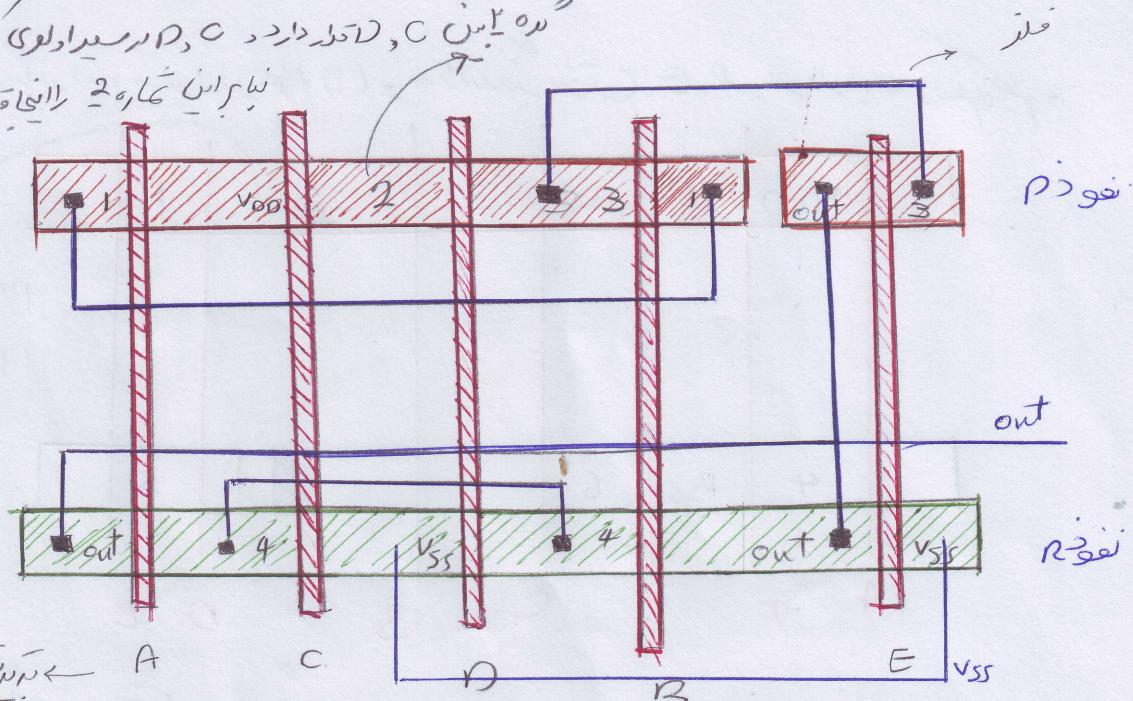
$$F = (A+B)(C+D) + E$$



بازیلفر نیزین E نمی‌توان میدارلوی متعدد بروست اور دنیارانی چیزی نشستن میدرهم
د E را حدازیلفری لیریم هن تریت خواهیم داشت:

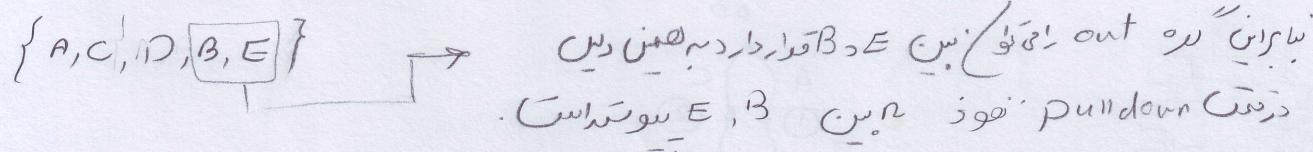
لیازیلفری اولوی متعدد
 $\{A, C, D, B\}$

نیارانی کارو ۲ بین C, D, O را میدارلوی درن، بیدرید خدا زاده

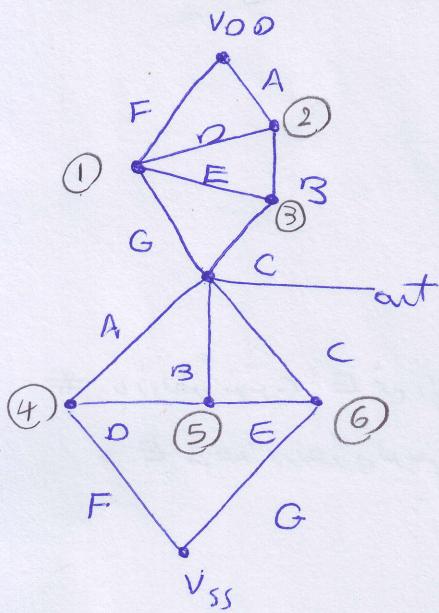


کسریت میدارلوی لاعدا

برای دراف اولی "برای out بین هست" درین ایندیه
میراولی مترک ذرفدر تفه کند A درن بعیدر نتیجه نمیتوان ره out بین این
دوقله دارد . حال اسر همین میراولی ابراهیم pull down ذرفدر بگیریم خواهیم داشت



2 - برای دراف اولی از نود ریشه ای سلم لند.



همانطور چی نتیجه کون D, E را میراولی

جا دار به عنوان قابل تغییر اول کار را شنید

$$\{E, D, A, F, G, C, B\} \quad (1)$$

$$\{D, E, C, G, F, A, B\} \quad (2)$$

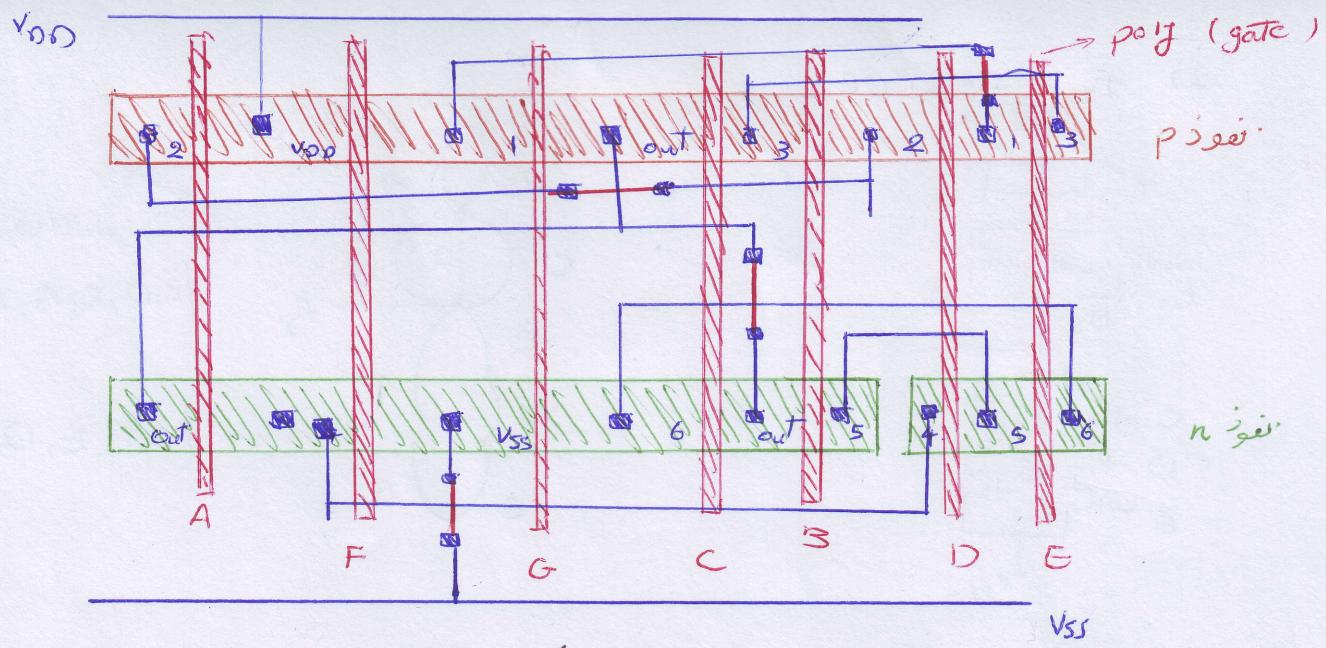
$$\{A, F, G, C, B, D, E\} \quad (3)$$

براین باعده میراولی (3) و جدا از ذرفدر بینش D, E خود را می بینم .

	VDD	1	out	3	2	1	
	4	VSS	6			5	
	A	F	G	C	B	D	E

pull up باره چون
B, D, A عی.
ندر دارد و چون
(میراولی)
انتشار سه

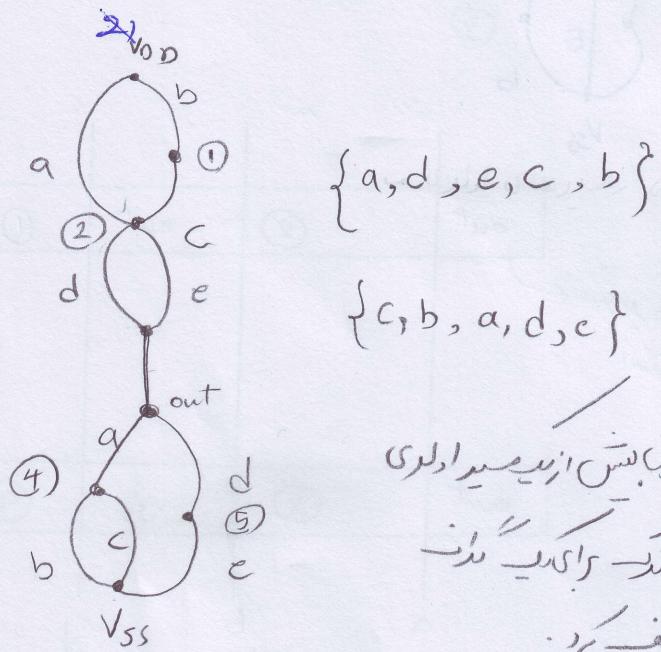
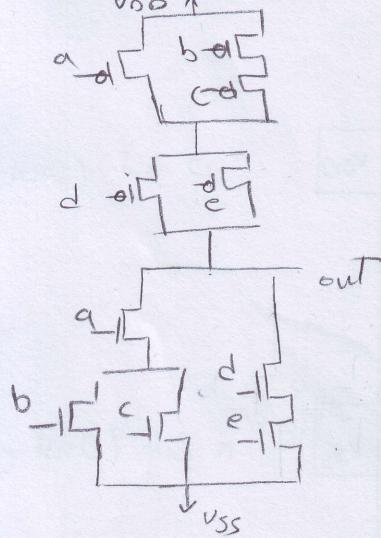
برای ذرفدر بینش باید این ره بین B, D دلاره لرد دین این دو المان بگیرد از



* میان انتقام از Pol بین القابات خنثی این است که علز ناید با خلز در یا سیستم باشد

برای کدام زیر کلکت ادکنی و مسیر ادکنی متعدد یافته شود؟ - ۳

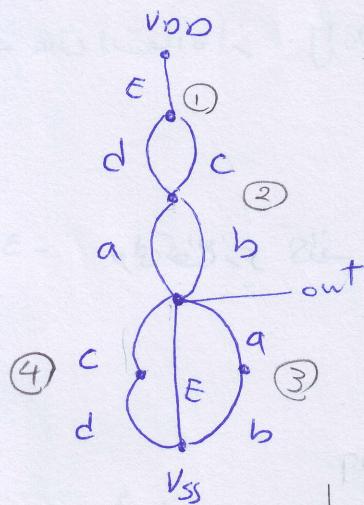
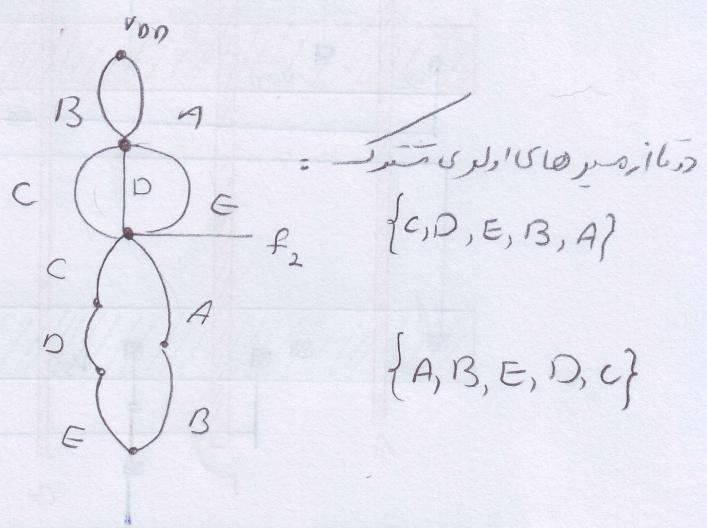
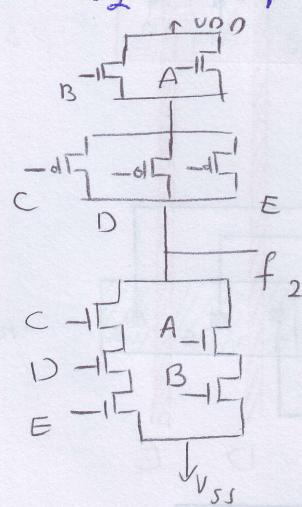
$$f_1 = \overline{a(b+c)} + (de)$$



عکس از مسیر ادکنی
متعدد را بگزین

کفری

$$2) f_2 = AB + CDE$$



4- میرهای اولی متر = $\{a, b, d, c\}$

میرهای دوم = $\{c, d, e, b, a\}$

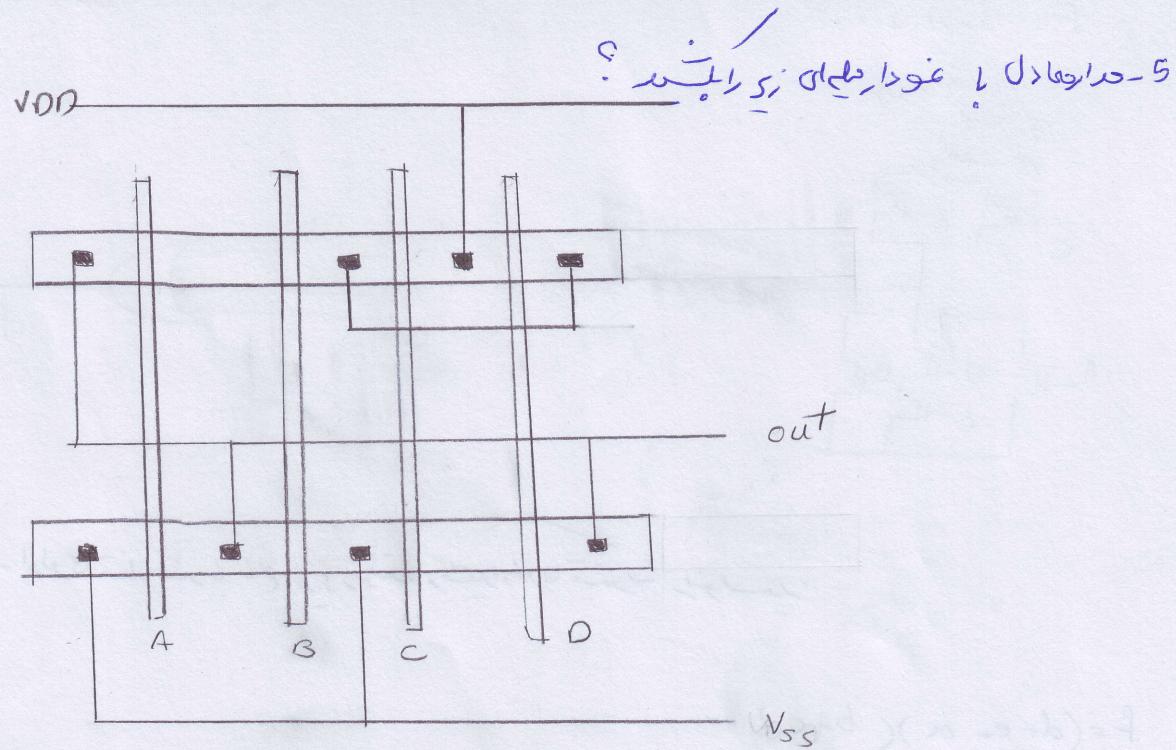
v_{ss}	out	$②$	out	$①$	2	1	v_{dd}

out	$③$	v_{ss}	$④$	out	v_{ss}	E
a	b	d	c			

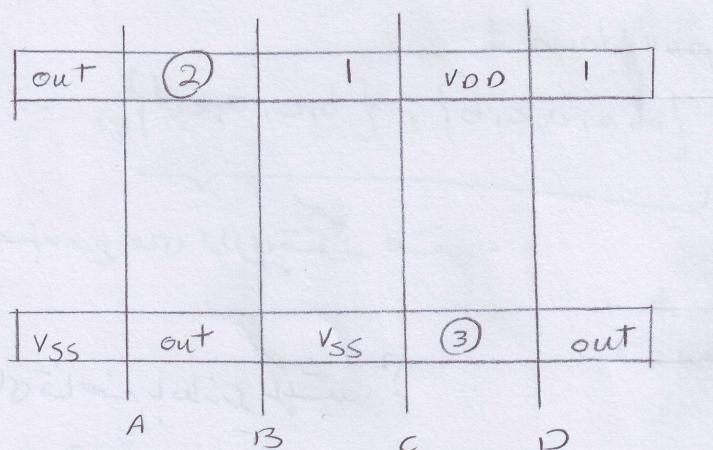
P نقی (pull up)

n نقی (pull down)

حل تفاضلی تها میباشد. راز فری آنهاست متریک میر وصل کند.



خط = ابتدا کار، پس از آن دارای شعل اینجا می گیرم =



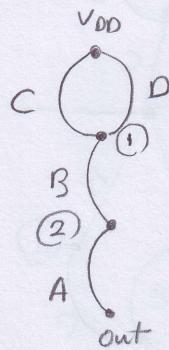
تها، و ! عروض اعمال درون

نه است، تها و

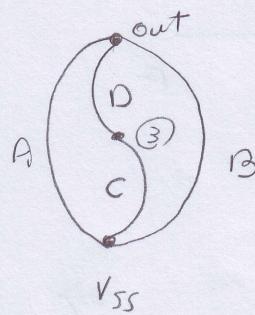
را خواهی بخس کریم

شروع دهنم
= pull up نیست

for pull up:



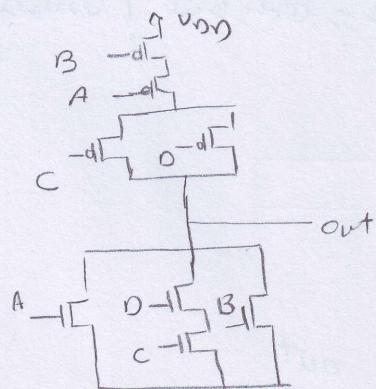
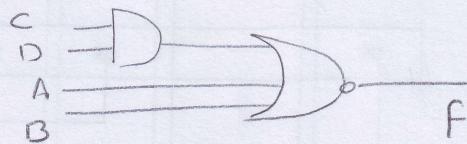
for pull down:



(6)

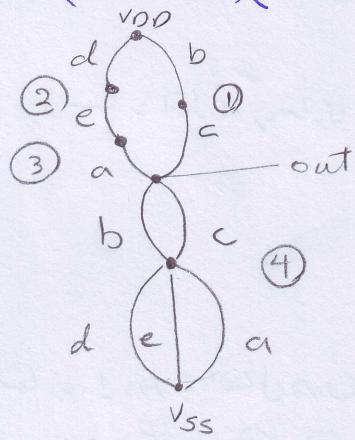
$$F = \overline{B+A+CD}$$

بالقصبی مراف ادلری :

 \Rightarrow 

6 - مراف ادلری هنای خن بایع زیر را نویسند و میدارلری متفق باشند.

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



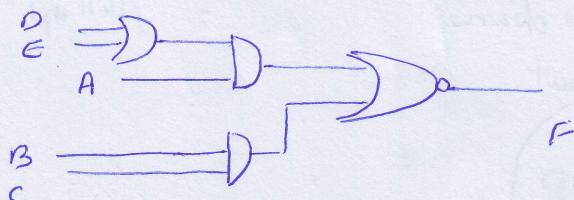
Pull up $\{d, e, a, c, b\}, \{b, c, a, e, d\}, \{b, d, e, a, c\}, \dots$

pull down

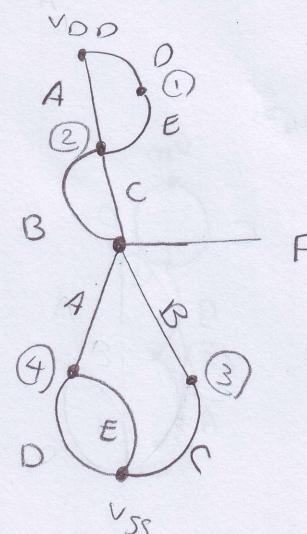
$\{d, e, a, c, b\}, \{b, c, a, e, d\}, \dots$

دیدارل خن بیدری ادلری متفق باشند.

7 - دیدارل ای قناده باعطا زیر پلشید?

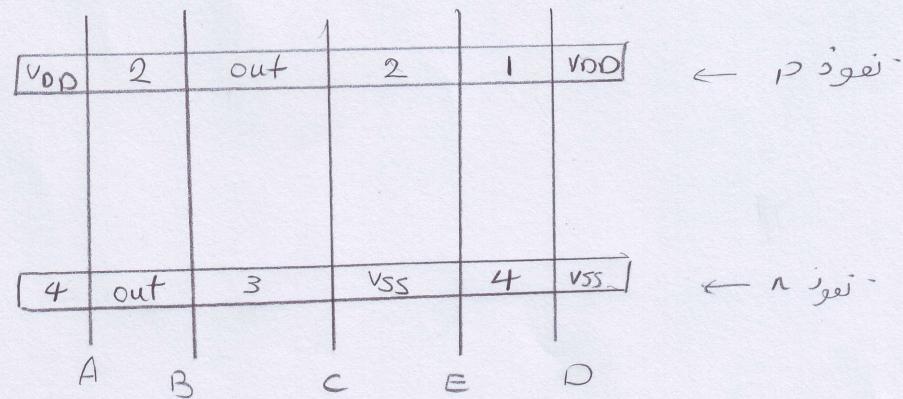


$$F = \overline{(D+E)A + BC}$$

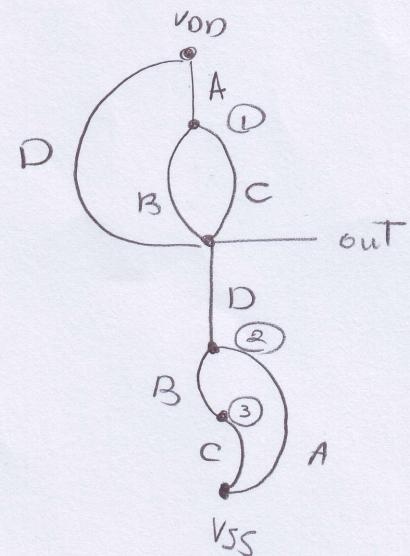
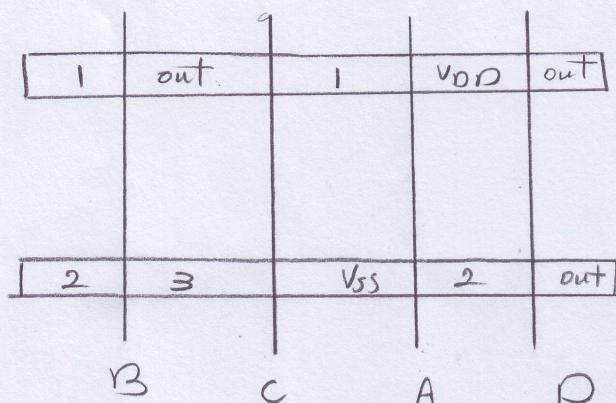
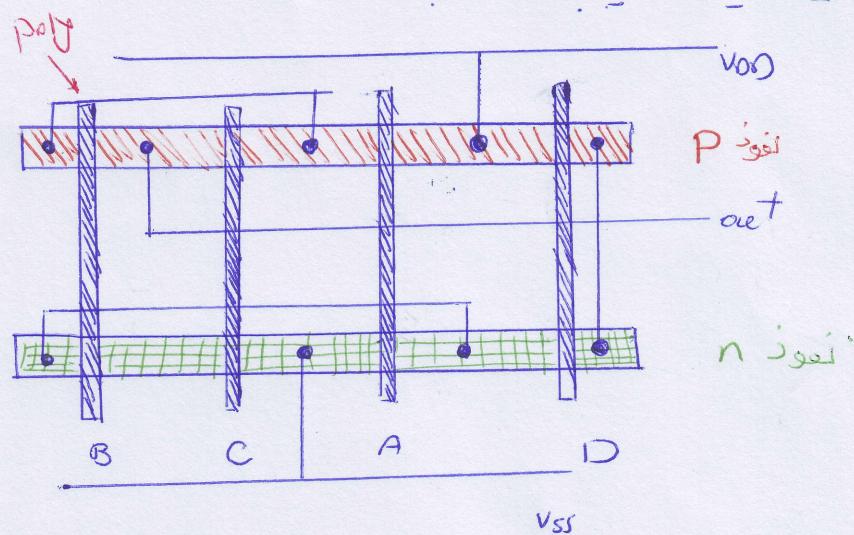
 \Rightarrow 

$\{A, B, C, E, D\}$

أنت مبروك



8 - خطوات إنتاج المكون



$$\Rightarrow F = \overline{(A + BC)}D$$