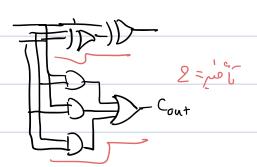


· 🗘

S = a \(\theta\) \(\th

* مدل طراعی اتعال در HA درمسر خوعی HA ایل تا فنیر 3 دارد.



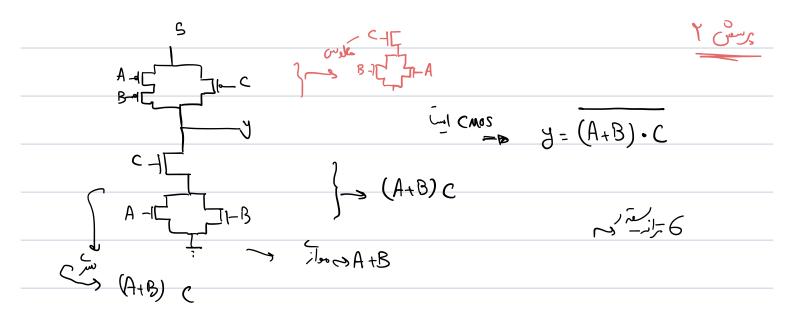
		A R
A - 0 0	ABIO	V ₂ -1-1-1-
3-0	0 0 0	7 7
•	()	A B
		· — — —
	, ,	_ 🖳
		B, A
		o_
		×
	~ ~	<u>]_</u>

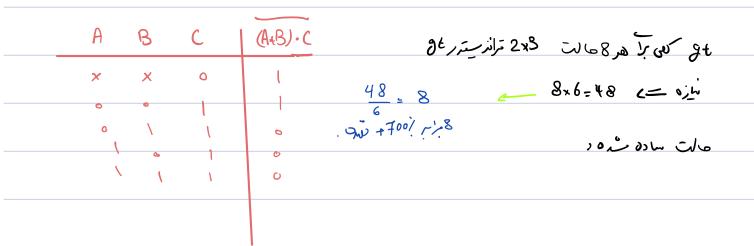
X	x y Z lo	
z Z	° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	× × × z
	° \ 1	₩ <u></u>
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Y ×
	,	2 4
		3/10
		<u> </u>

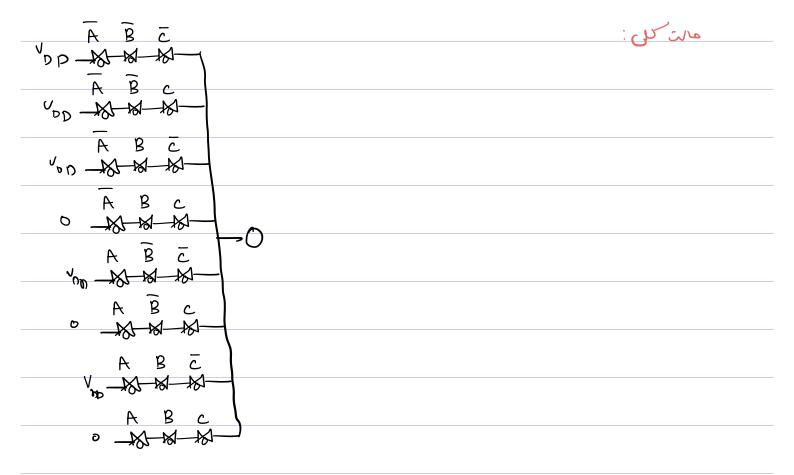
×-))) xov	<u> </u>
	(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

روس دو) را وله عدی:

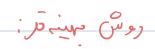
Cout = ABABCint ACin S= A OBOCin A B BE A B × سفور از *

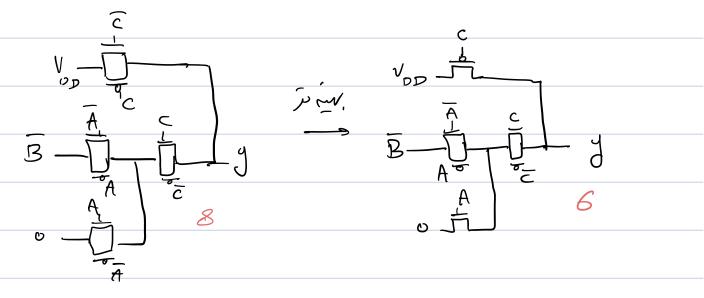






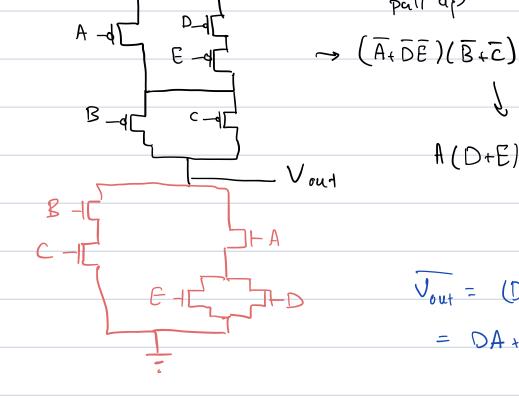






 $\frac{6}{6} = \frac{100}{100} \frac{1}{100} = \frac{100}{100} = \frac{100}{100$

* ایما وجود مات هارا فرض کرد) و کرم ه عرب ۲ ترانرسترم / کی د یی خراهشد چه



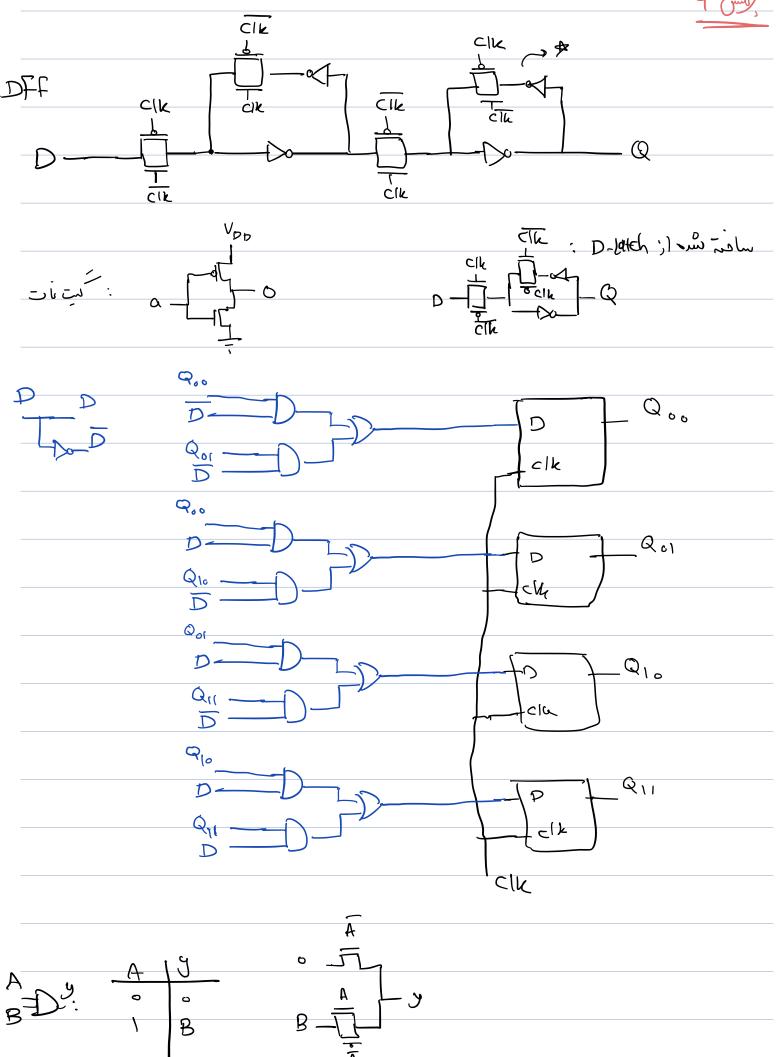
VDD

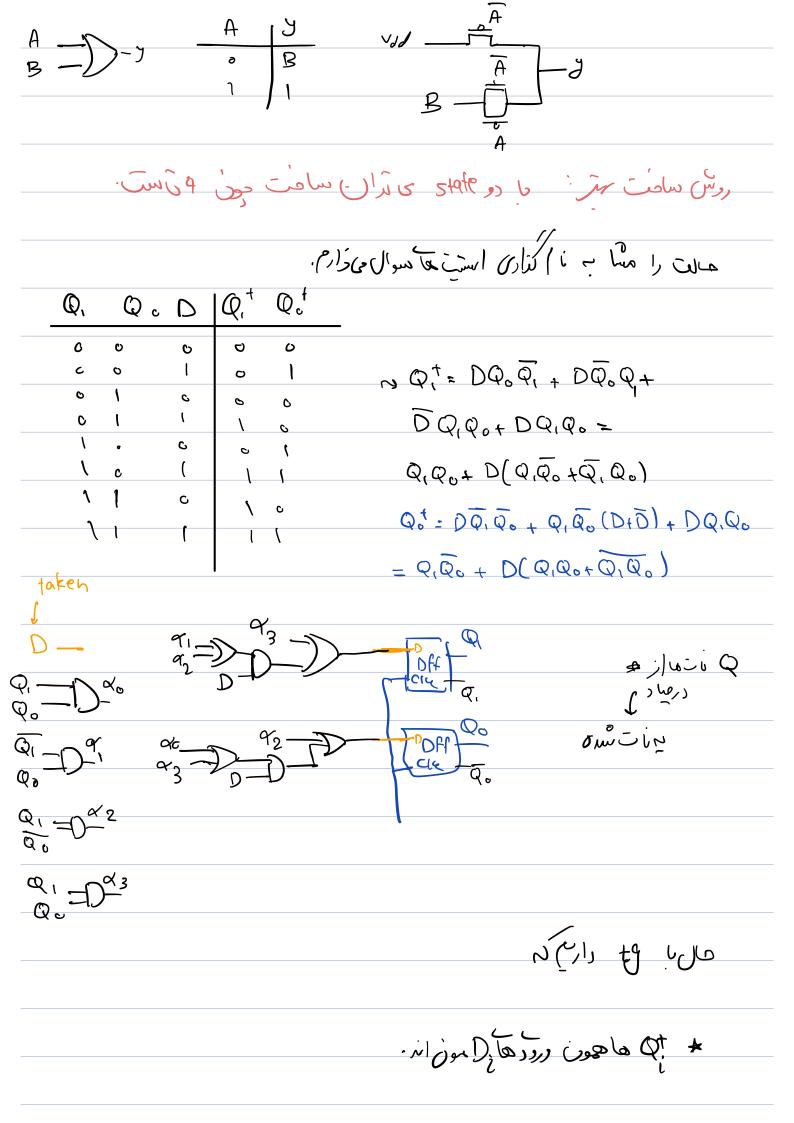
Vout = (D+E)A + B.C DA+EA+BC

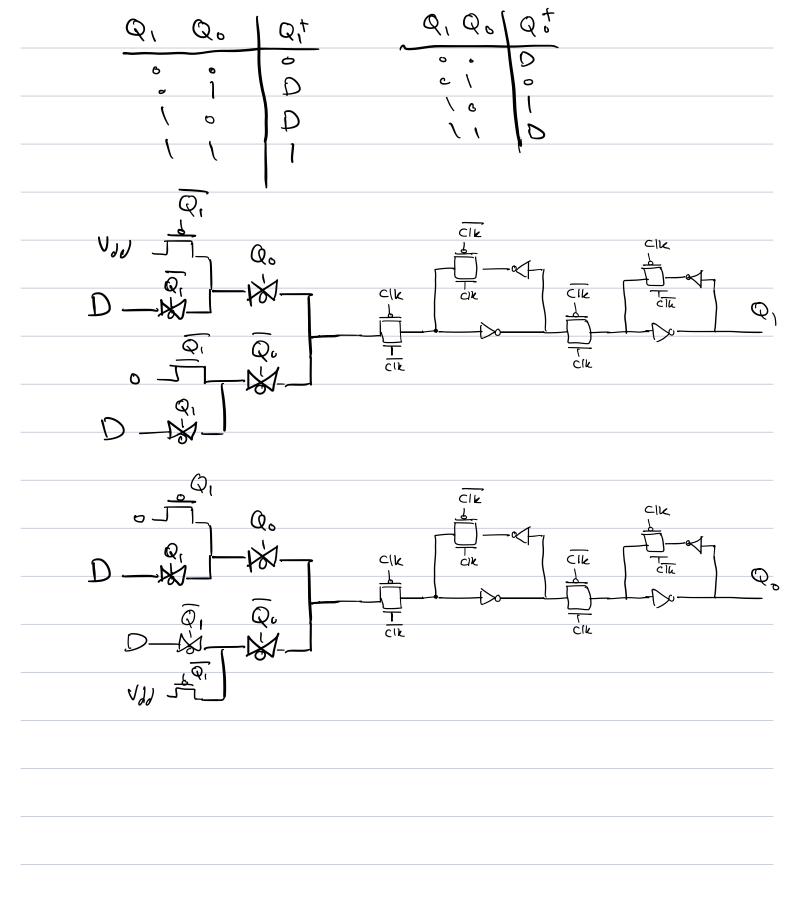
pall up

= AB+AC+ AEB+AEC+ DAB+DAC+PEB+DEC

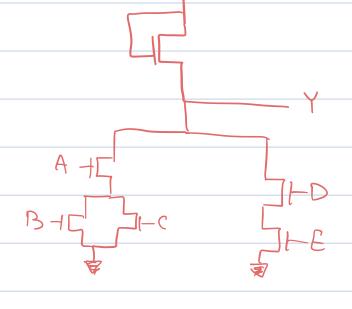












Con Dole 3 DE (B+C) A = B+C + DE = AB+AC+DE = J

Con Dole 3 DE (B+C) A+DE = AB+AC+DE = J

Con Dole 3 DE (B+C) A+DE = AB+AC+DE = J

Con Dole 3 DE (B+C) A+DE = AB+AC+DE = J

Con Dole 3 DE (B+C) A+DE = AB+AC+DE = J

در مدار بالای S

VGS - Vth & VDS

Since (=> V6 - Vth (VD (=> VDD -Vth (VDD (=>) < 7th)

على در مالتكم عنه ABACADE اسد ، مدار باسن ح است وراي در موار ما 0 ست 1=0=> V_{GS}-N_{th}=0=> N_{DD}-N_{th}=N_S (2 mil =) (0

 $\gamma = \gamma_{S} = \gamma_{DD} - \gamma_{th}$

عال دارم که ۱۳۵۶ بالای ولنز مین عبر ب دهد و می توان از

ار آن مدت نقار کرد. مع مانند کل عسائل pseudo-nmos
كر درا م از pmos از pmos الري سرف تطر وي كنير .
ر فرر تعری رسار را دارم و ما کاهش تهراد ترانبریستوره مصبرهی ـ
مرارط ن رفعاً ر او دارد عنی : A(B+C) +DE
$(\overline{A} + \overline{B}C)(\overline{D} + \overline{C})$
AA + PC (D+C)