

۱) همچو گاه خوبی IC را مسحه کر (زن) یا صنعت و سایر وسائل نیز

۲) جدا کرد و آن را در ۵

۳) سبب شاید در این امثال ایجاد شده باشد

۴) منبع تغذیه و زن
استفاده عمل

۵) سبب خوبی است

۶) زنی با IC و سایر

۷) خوبی (و گزین) زن
و فرستنده بین

و سایر ایجاد

۸) منبع تغذیه را قطع کند

۹) می دودی که رفته (float) نیز

این آنالوگ و درین رهایی

۱۰)

۱۱) این لوح را

Bread board

هزینه و زمان زنار و

تعسی و بازگشت مدار خوبی

هویه و کیمی کاری

پیشواک لوح دار

۱۲) قطعه ای اسوسی

PCB (پیس مادر جایی)

(بررسی ای اسوسی)

کیمی

بزرگ کیمی کاری و تعسی را روی نسبت کنیم

بزرگ

bread board

بزرگ

بزرگ

بزرگ

بزرگ

۱۳) LED (لایت ایمیٹر دایول) (روز روایی)

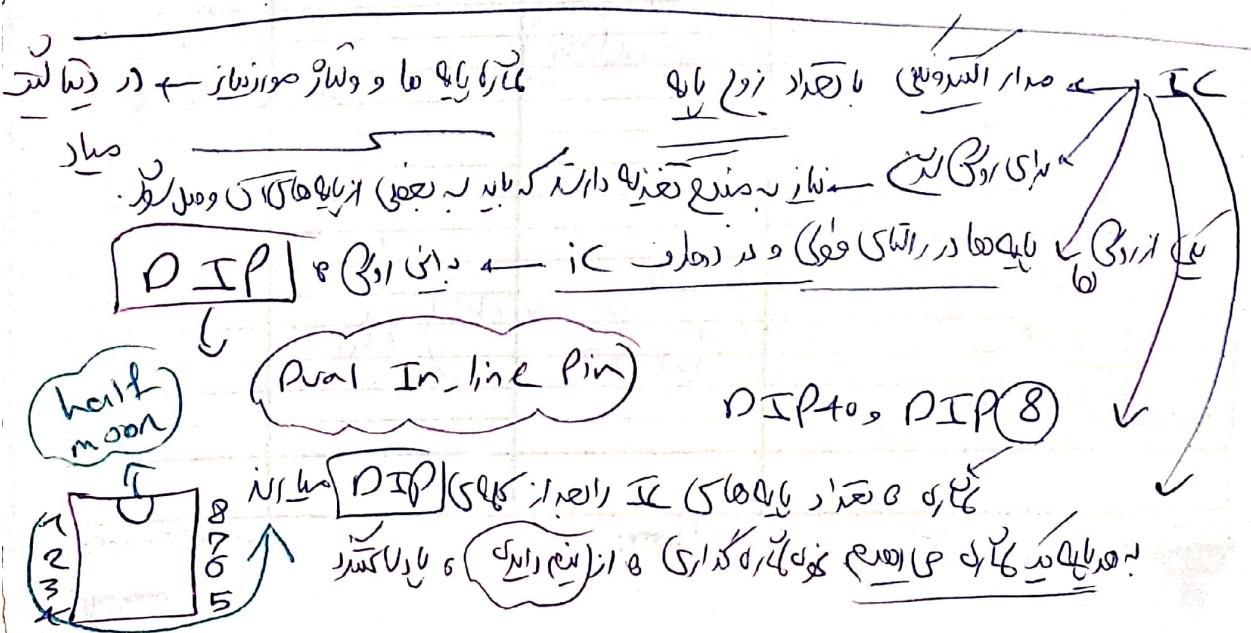
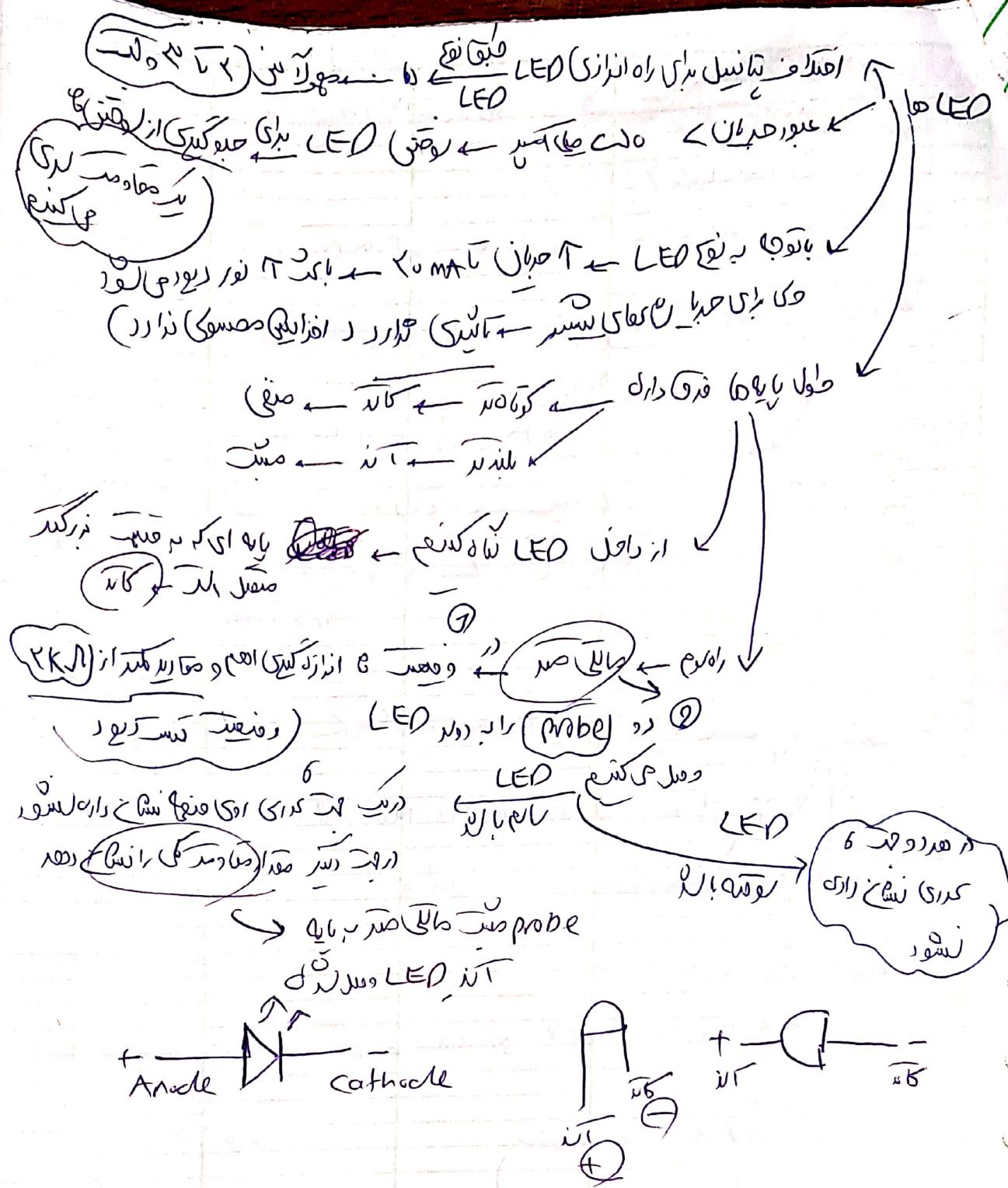
قطعه ای اسوسی در ۱۴) بزرگ

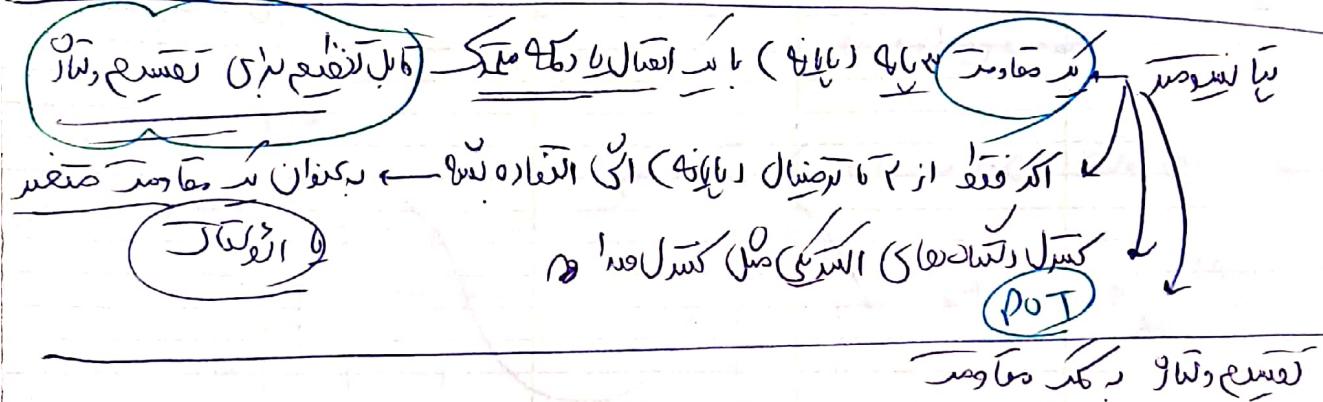
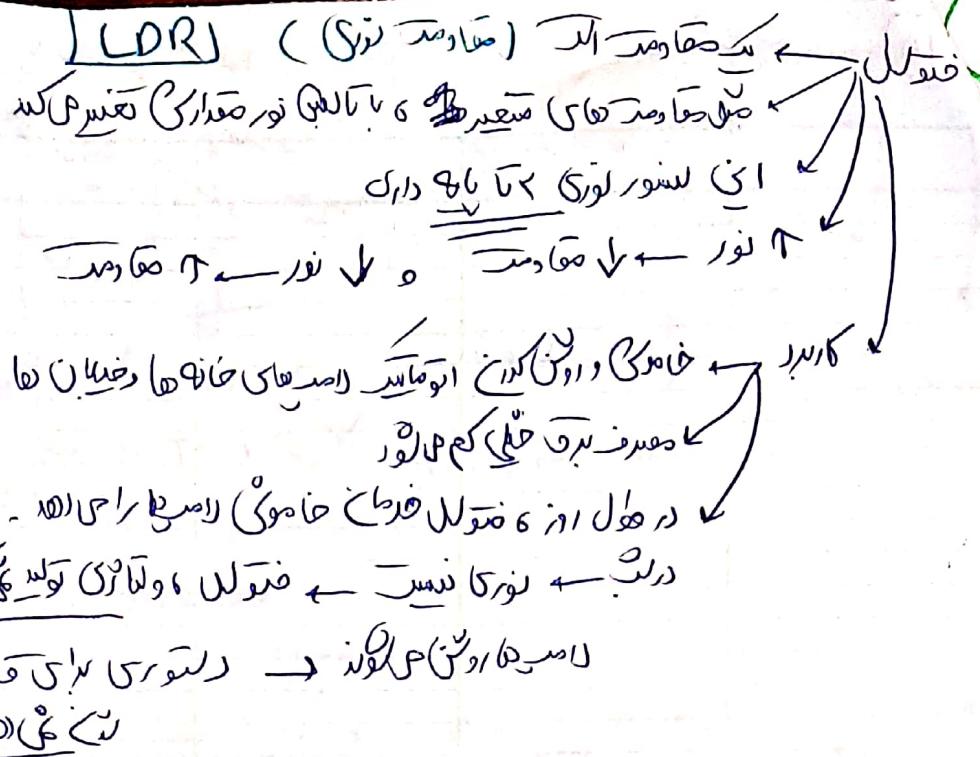
۱۵) LED زنای که بزرگ را بزرگ کنید از خود فردا لایع کنید

۱۶) ای اسوسی در زنای ای اسوسی در زنای ای اسوسی

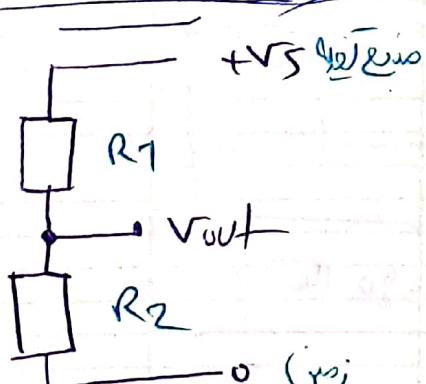
۱۷) LED نصب نمایند و سایر پیش و سایر ایجاد

۱۸) LED نصب نمایند و سایر پیش و سایر ایجاد





تصویر و مکانیکی صادرات



$$V_{out} = \frac{V_{cc} \times R_2}{R_1 + R_2}$$

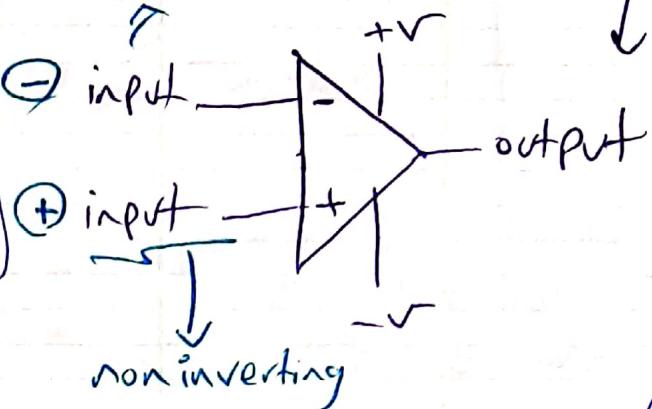
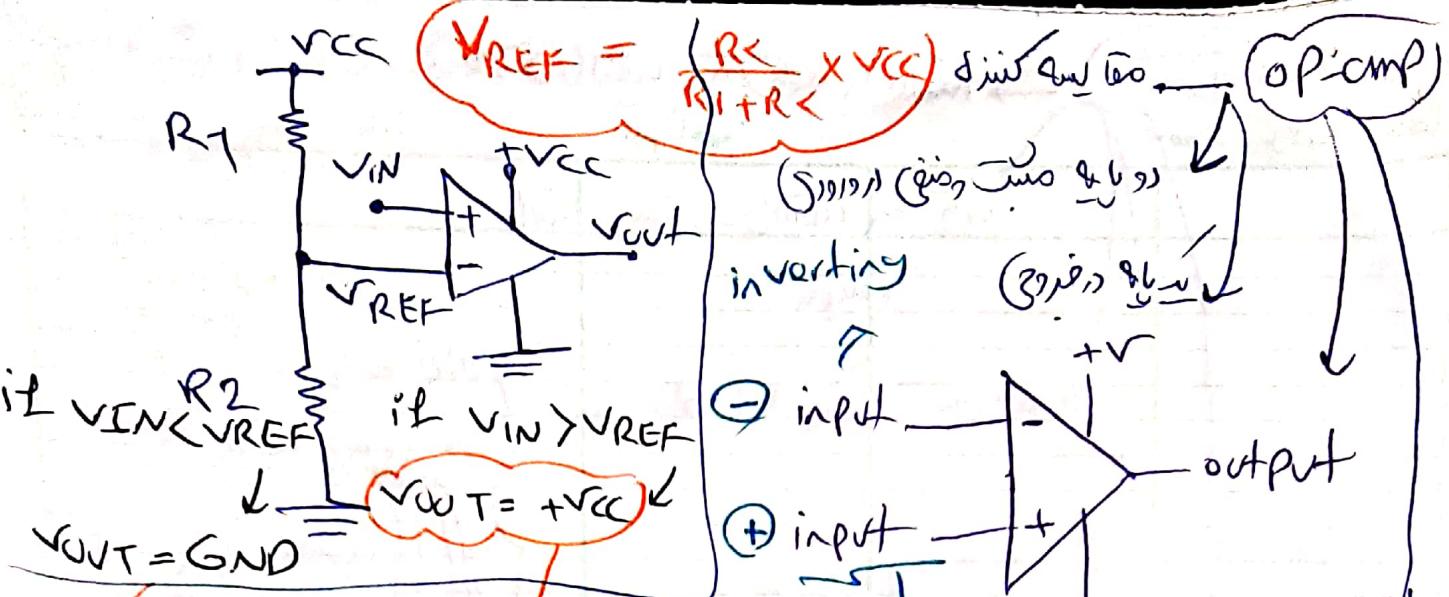
(R2) نسبت دهنده دو راه

تصویر دهنده

بنسبت صادرات صورت نظر ب صادرات کن

$$\left(\frac{R_2}{R_1 + R_2} \right) \rightarrow \boxed{R_2} (ii)$$

$$\left(\frac{\sqrt{5} \times R_2}{R_1 + R_2} \right)$$

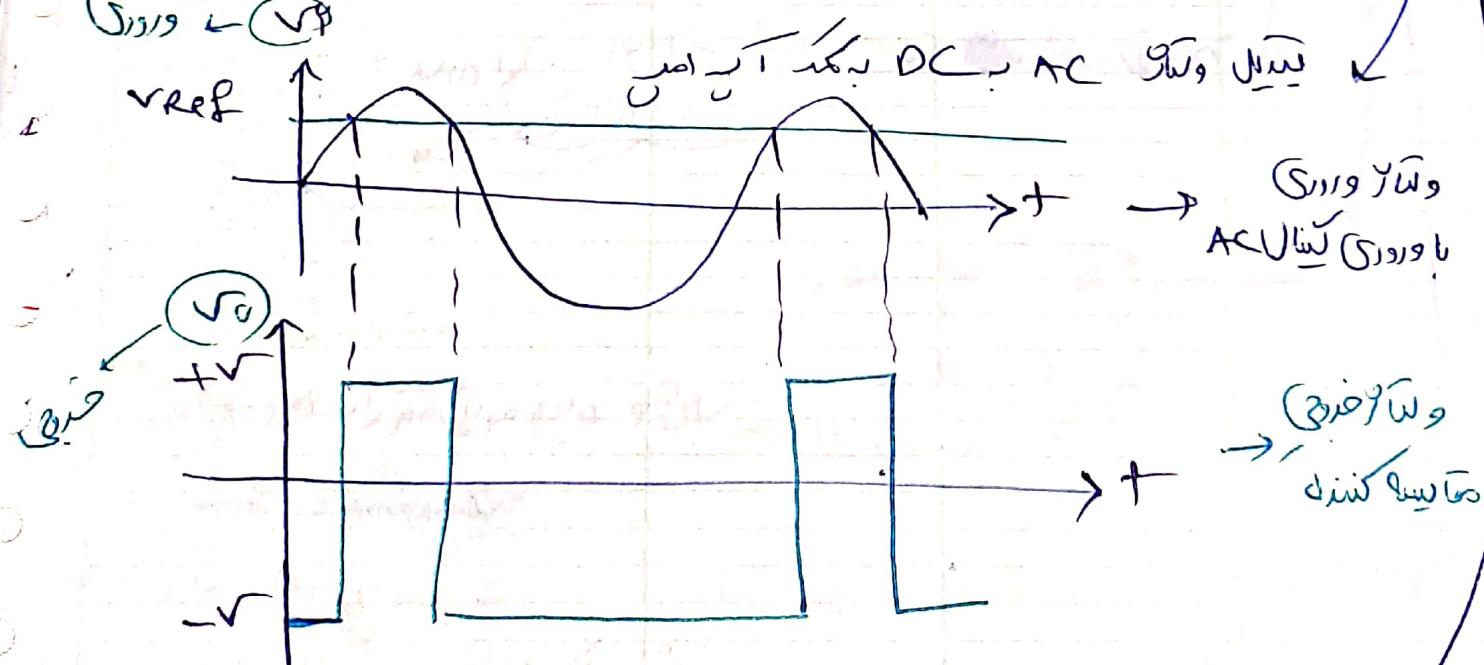


IC 741 (Invert) \rightarrow IC 741 (Invert) \rightarrow inverting \rightarrow non-inverting \rightarrow inverting

IC 741 (Invert) \rightarrow IC 741 (Invert) \rightarrow inverting \rightarrow non-inverting \rightarrow inverting

ورور (Inverter)

vref



AC \rightarrow V_d

V_d \rightarrow \downarrow diode

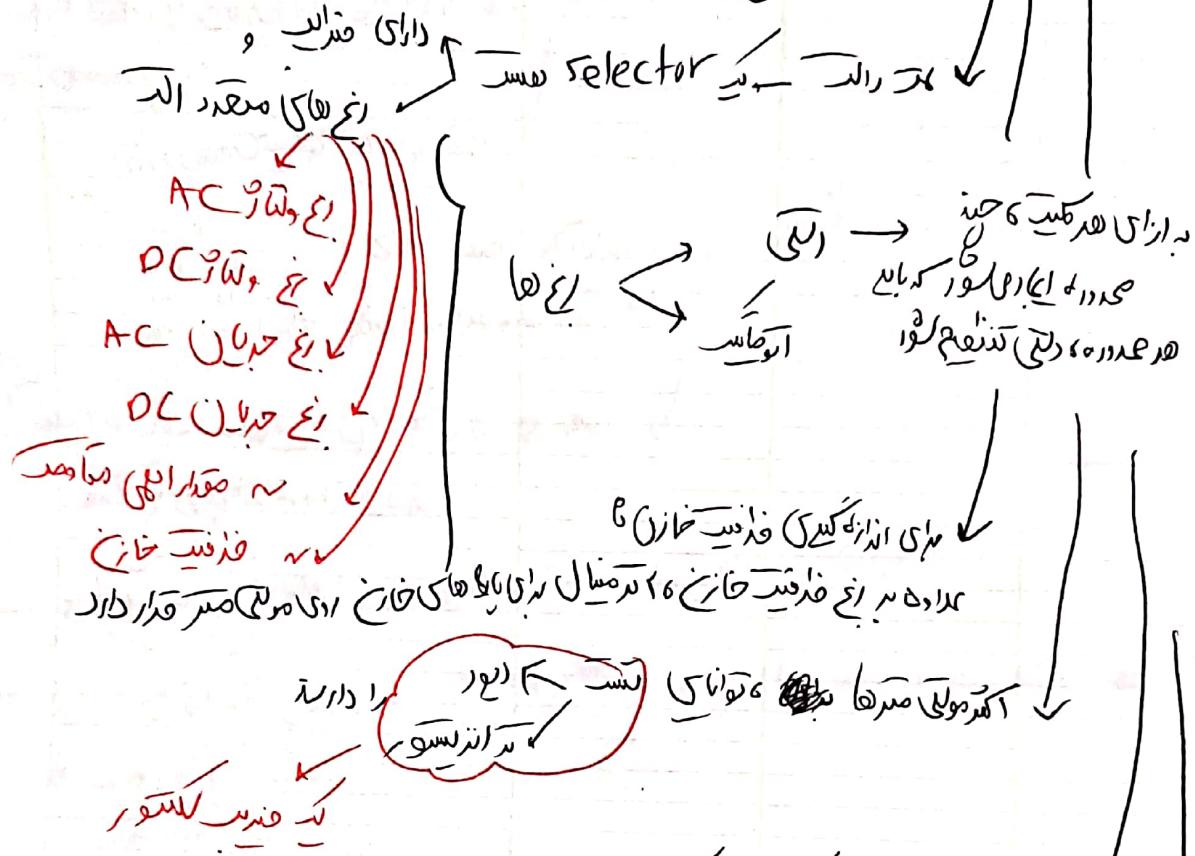
All Op-Amp (ستراتيفي) (741)

LM324

التعارف از مولی صدر دستگال که آنالوک ر (ارای) مکرسد (وقت بالدار)
و ارزان نه از آنالوک)

مولی صدر درستگال → قابل استعمال

لک سیمیون

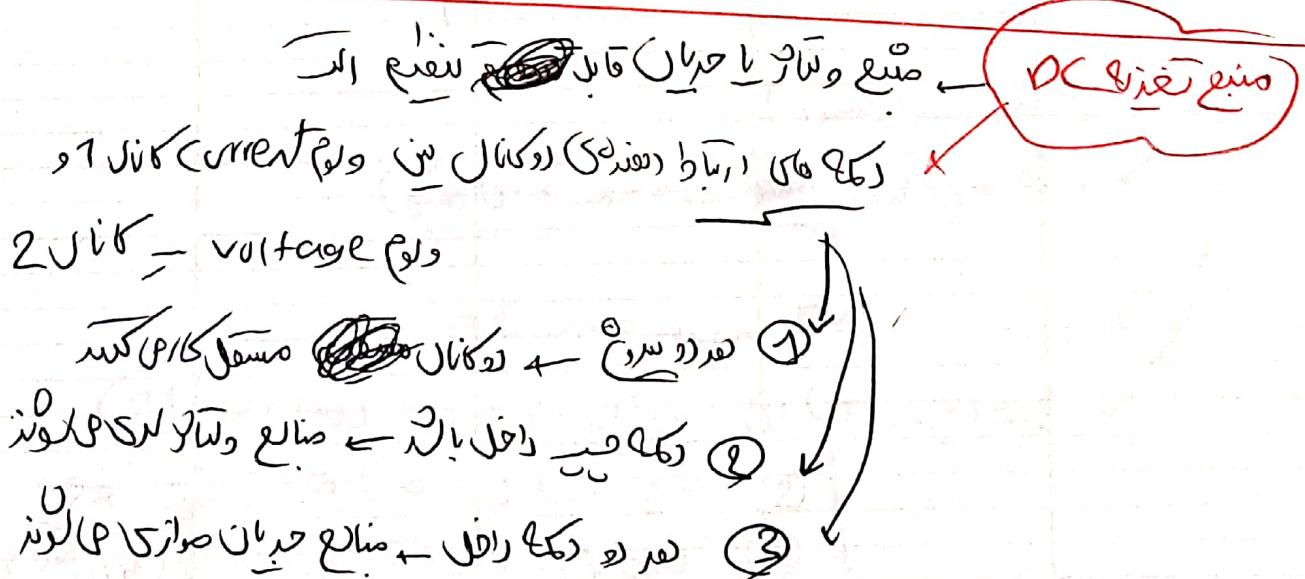
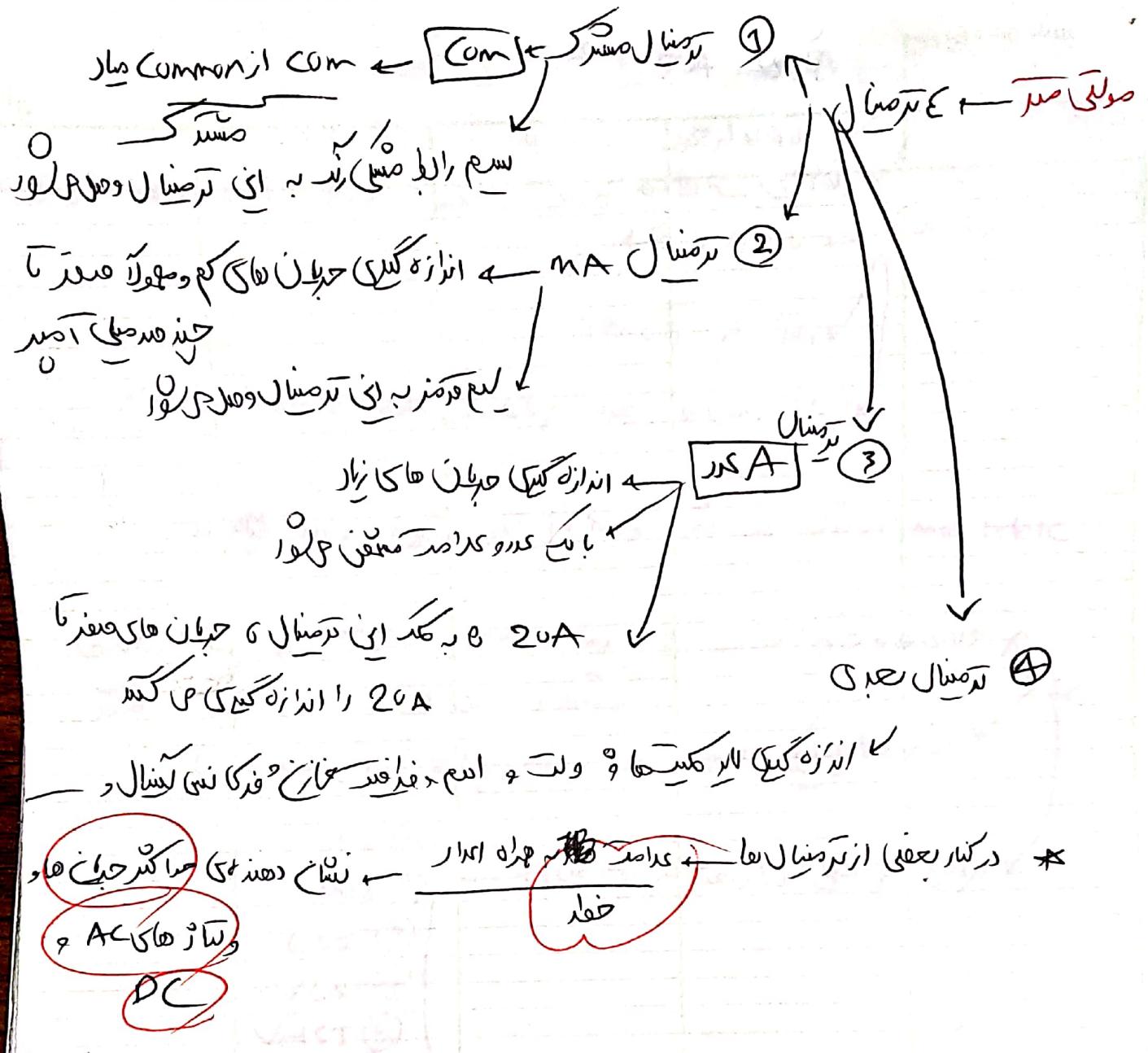


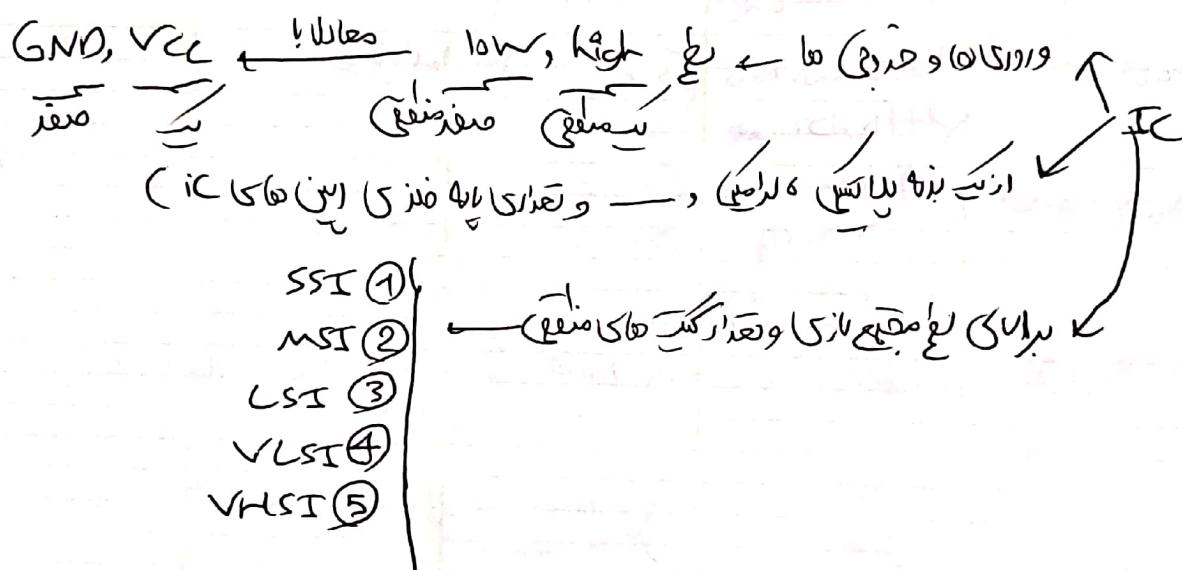
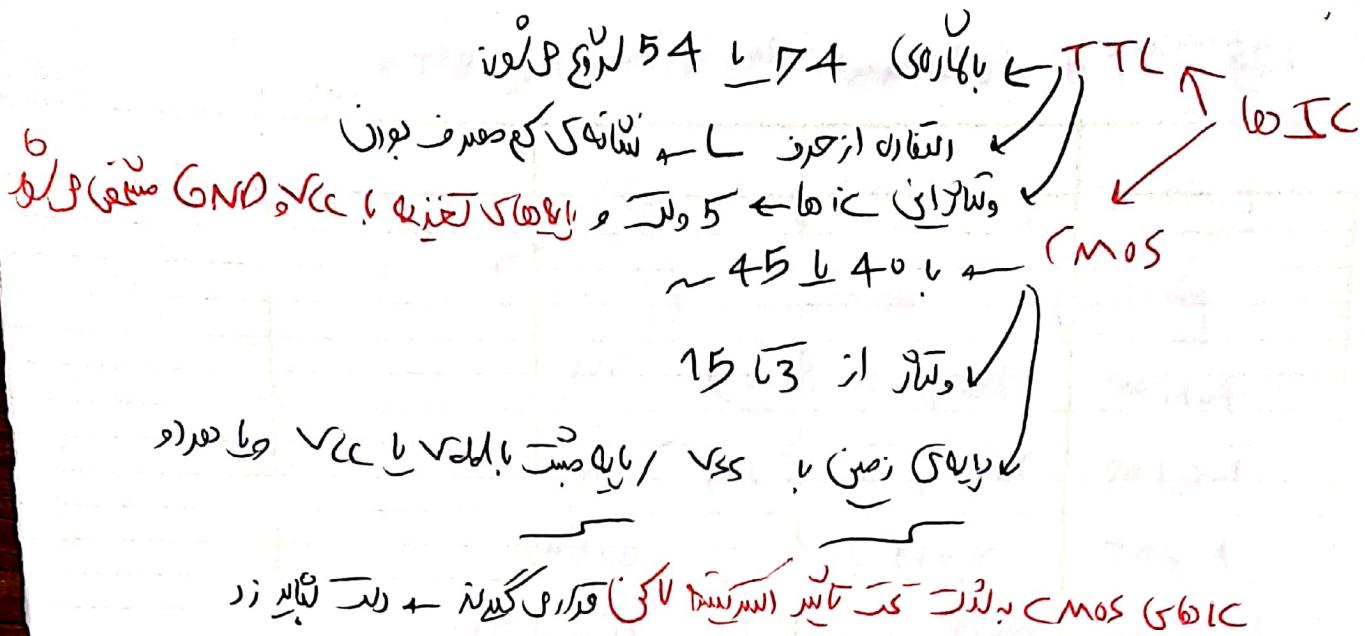
۵۹۶) متوجه کردن مقابله اندزه گیری
ادهی (دوازه قسماً زنده) و معاشر فنی (هیچ)، با کماله و دسته کی (کامنه) همان جهی
را اندازه بینی.
با نیز تری منیز نوع را آنها کنم

الساده از باغ های کند اوتومات
اگر هست کافی نیور → ضرب لکسور را کهنسی (هم)
اگر مقدار کمتر صورتفاوت هاست → ضرب لکسور بالاند ← صدای بجه
افناوه هار

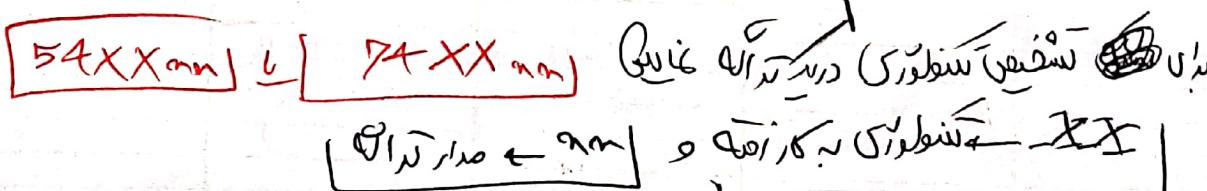
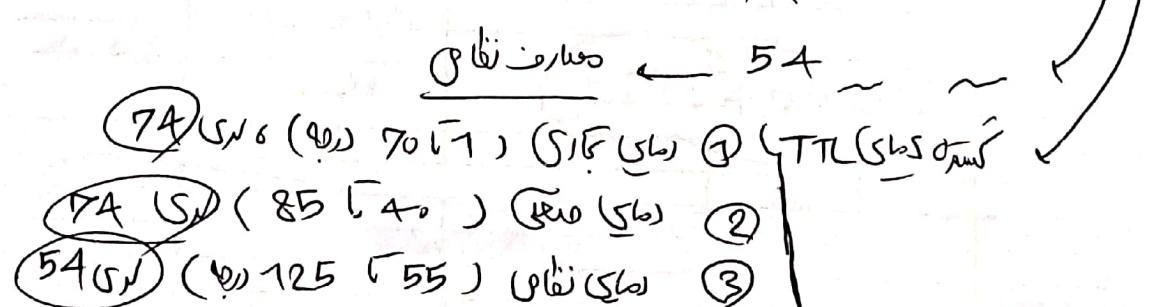
Overhead

۱۱ صولی صدر نه لمع از صدای جمله کنم و باغ
لکسور را زیارت کنم و داداره هفتم کنم



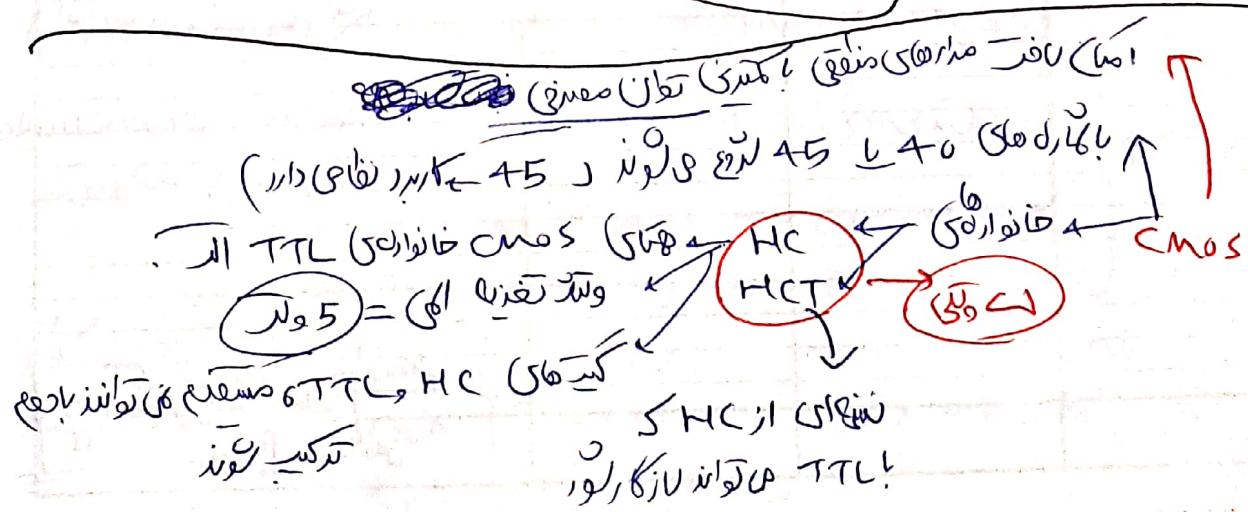
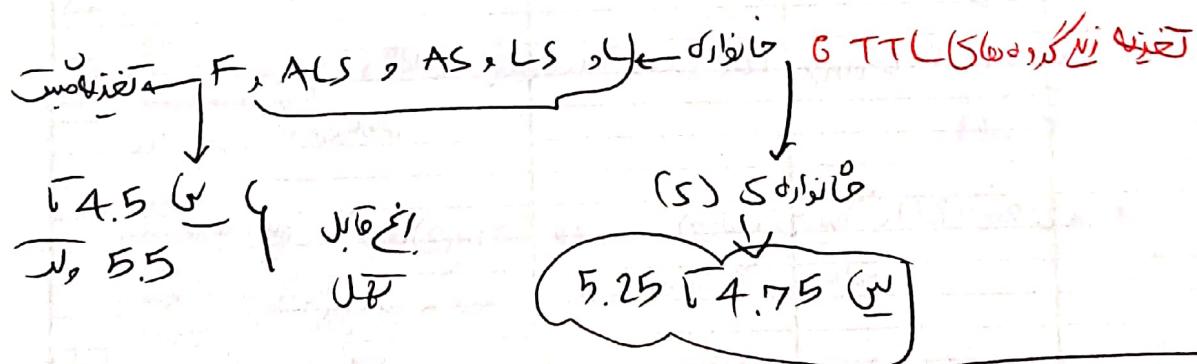
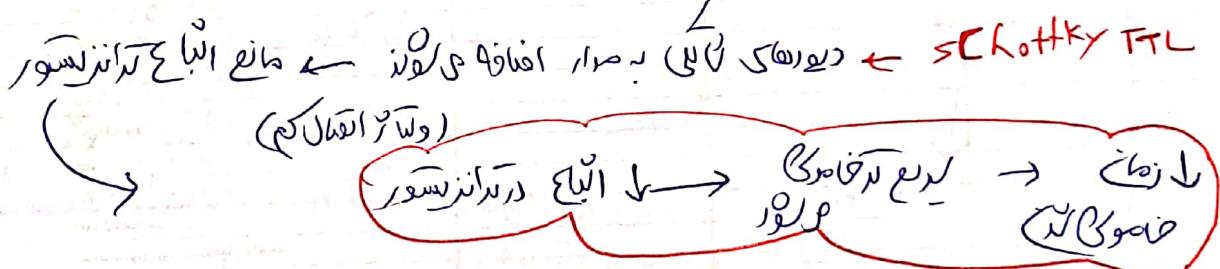


TTL (ترانزیستور-ترانزیستور)



انواع TTL بـ CMOS مثلاً كم و توان صناعي (Industrial TTL)

مسمى	لنا	IC 5416
الآنادر	7404	
انع	H=high speed	74H04
كم صناعي	L=Low power	74L04
نوع	S _s =Schottky	74S04
كم صناعي	L _s =Low power Schottky	74LS04
الآنادر	A _s =advanced schottky	74A _s 04
كم صناعي	A _{LS} =advanced low power schottky	74ALS04



اقداماتیک مارکت ۱۰۰میلیونی
 ۱) سنترو (50٪) ساده و کم (50٪) عالی دستگاهی

۲) H8 high speed حرف اعینی (باید نوع زیرگروه مدل را)
 ۳) IC کارهای (۴)
 ۴) نفع بسته بندی (۵)
 ۵) نفع بسته بندی (۶)
 ۶) توزیع

۷) اهمیان را که بالای کنسرس و اولی و خرچ کشیده باشند

دستگاه

بول آر

بول دادن

حکومت

صنعت صنعت

صنعت صنعت

نمودارها و حزب

با هدف نهضت اسلامی صنعتی اسلامی صنعتی

با ترکیب سه کشور اسلامی صنعتی اسلامی صنعتی

با هدف نهضت اسلامی صنعتی اسلامی صنعتی

با هدف نهضت اسلامی صنعتی اسلامی صنعتی

اگر و دری ای کس صنعتی در بازار ای بنای کشیده باشد باشد صنعتی صنعتی

نشان دار ← صادر دخواسته ایجاد ملک

تماریزیان: ب دوری اجازه داده کرد هر لفظ از ولایت دفعه high و فهم ۱۰۰٪

صدر راست کند

Flood

باید جو گزینی از کسی نیستند → باشد نهاد روری های که رهای صنعتی سنتند

سنتالب با کارکرد صادر → با صنعتی با صنعتی روند

پایلاهای که از این استوارهای روز (باید تقدیر قدر صادر ای روند)

که میتوانند ای ای → این که و دری ای را صنعتی باید رفته و نظر بزنی و باید رفایت

بیهوده و لذتمنبع تغیره و عمل کرد

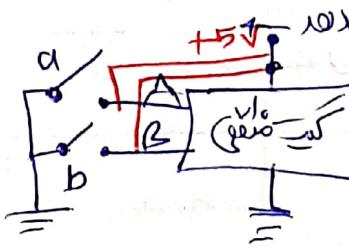
Pull up

اگر صنعتی این معادله باشد باید ۵٪ داشت

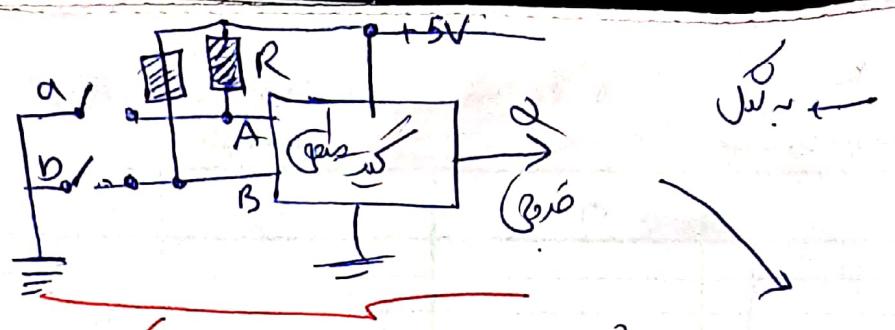
کشیده و قیمت زیستی انتقال کوکاچی ۱۰۰٪

را بخواهد از این معادله

۵٪ داشت کند



صدری فروخته → انتقال کوکاچی را در میز



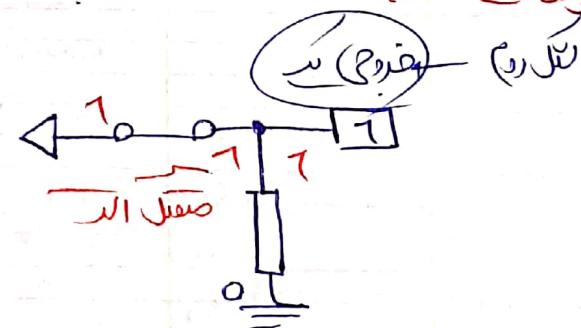
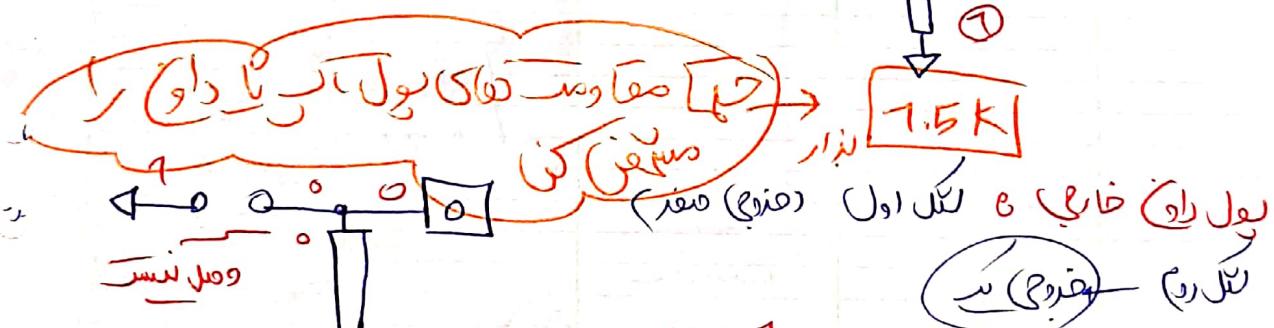
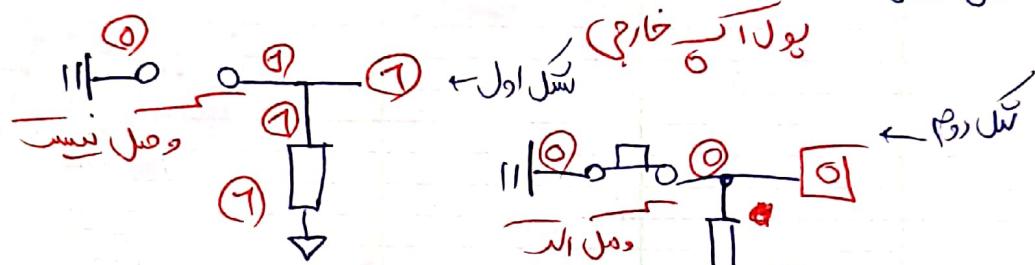
اگر کس پول از بالا زیرا از صادر بول آب الفارہ کرائی

و دیس اسکل کو تاہم دم نہ کرائی

لے کر منع فعال رکوند اگر یعنی سب سے بالا نہ فونگر

و وہی کسٹ صنیع ہے رسمی دسملوں → حالہ افلاط وادی صنعتی لفڑا
صند انسنہ عصری صنعت
زمانی کہ float الہ

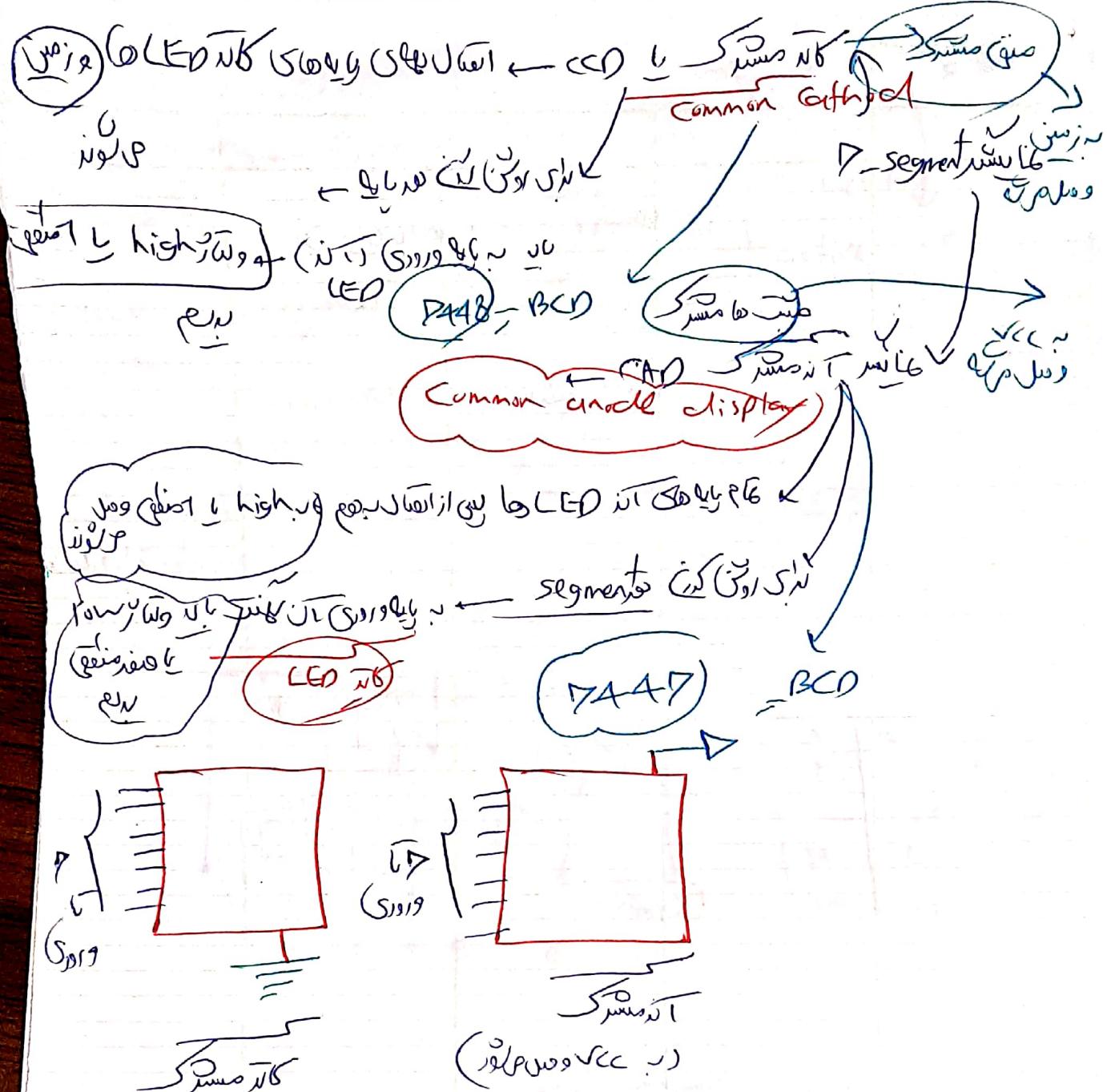
لکھا



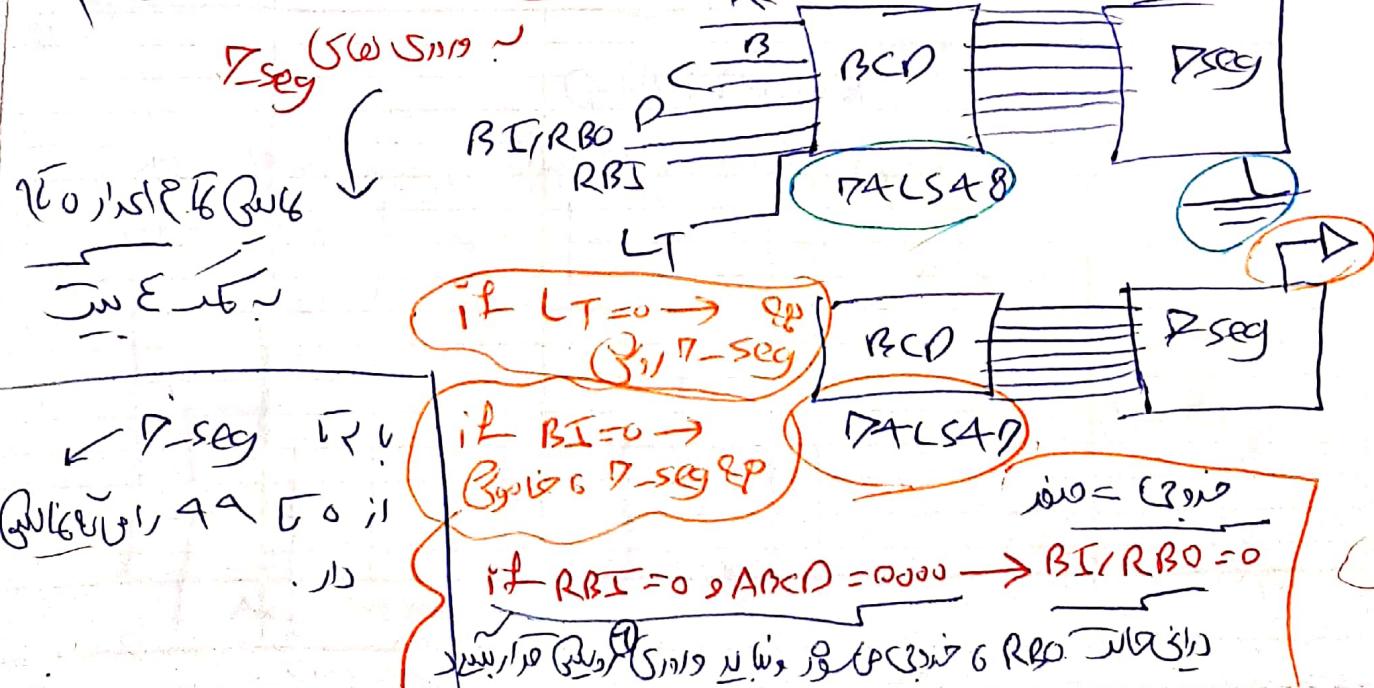
کار مسند (switch) Dot point LED وسیع کار مسند

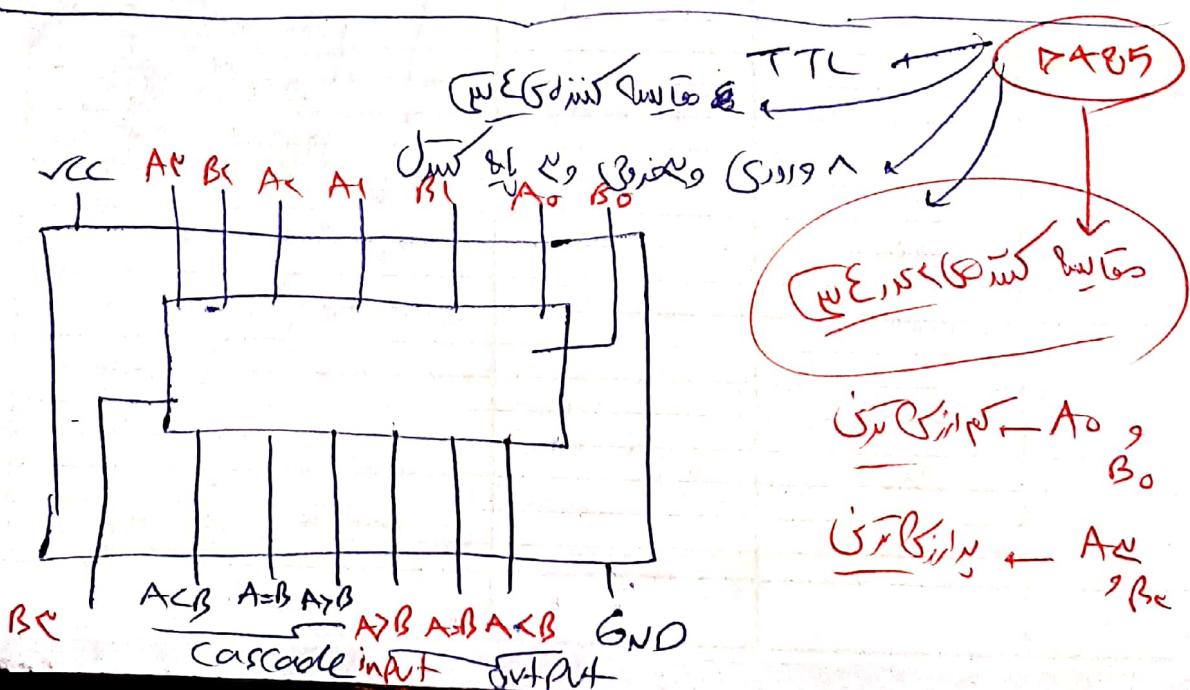
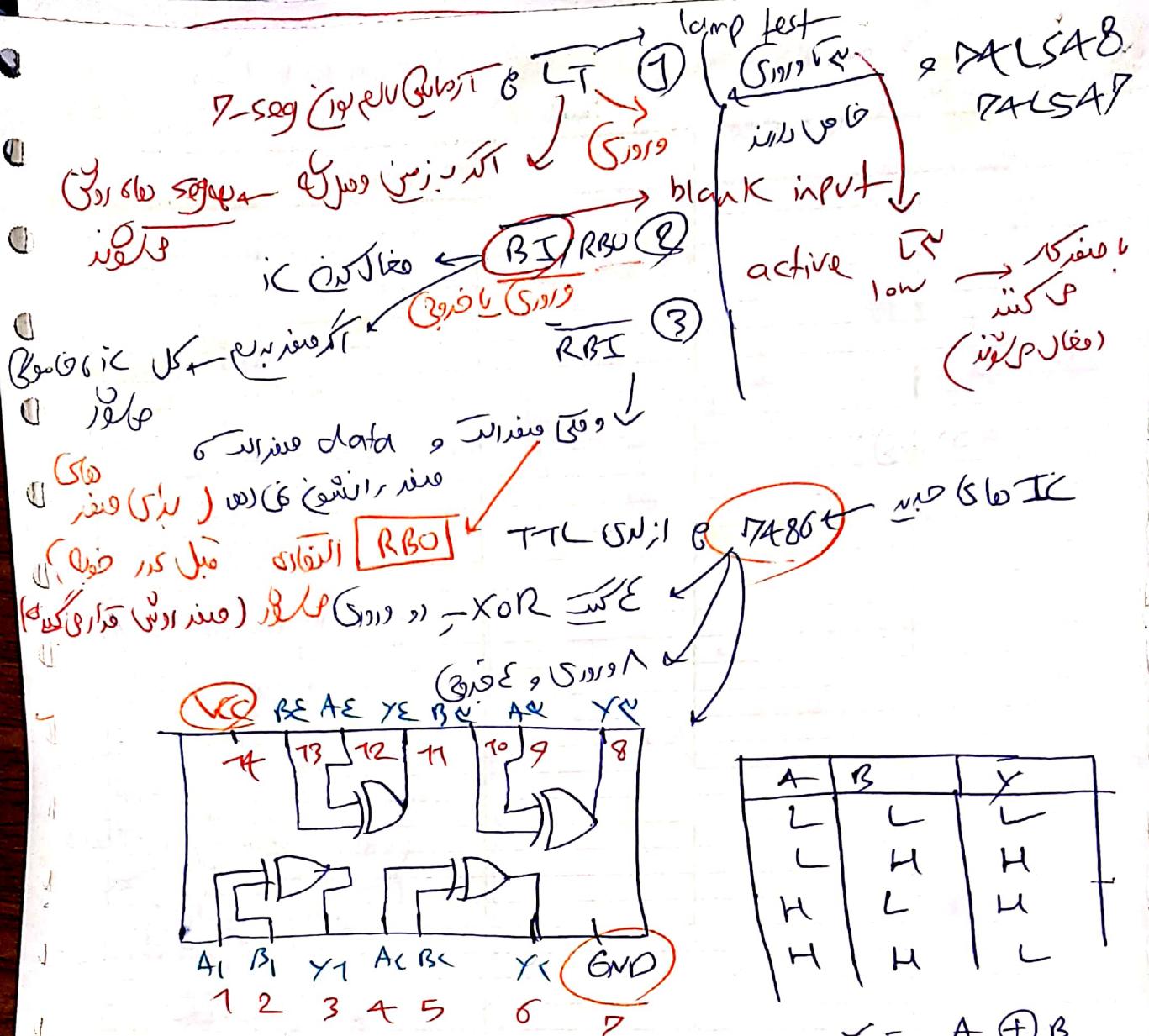
6 LED کار مسند کار مسند کار مسند کار مسند کار مسند کار مسند

اسکل 6 LED کار مسند کار مسند کار مسند کار مسند کار مسند



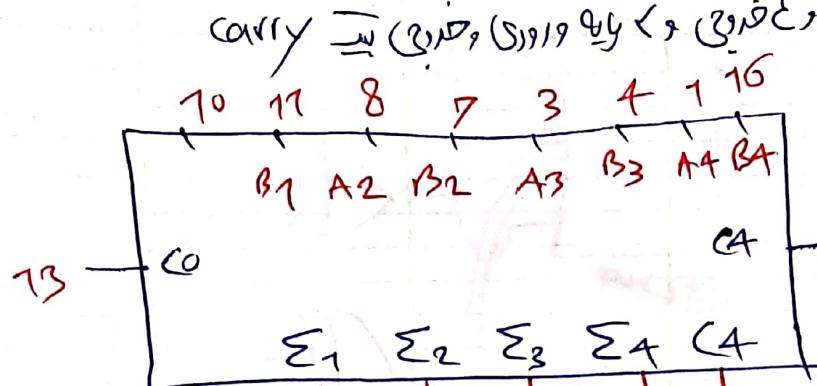
(بروزمنی و مسیری) (کد کامپیوئری) BCD کو دلیل B و BCD





نحوه رامکو ورگان

D483



مدار چهار بیتی با مدار میکرو

یک چهار

14

4-bit
full adder

(carry) C_0

برای اینجا صفر کار نماید

جی (جی) ؟ logic toggle

pulled down pull up (GND)
(logic state)

باید فرود (جی) کرد
که مدار از اینجا خروجی داشته باشد
که مدار از اینجا خروجی داشته باشد
که مدار از اینجا خروجی داشته باشد
که مدار از اینجا خروجی داشته باشد

LED (GND)

all or \rightarrow D432

LED (GND)
Ground (GND)

pick
switch

switch

switch

TTL (GND) \rightarrow خروجی های TTL \rightarrow TTL

نحوه دستگاه

راجل مداری از مدار میکرو power \rightarrow power

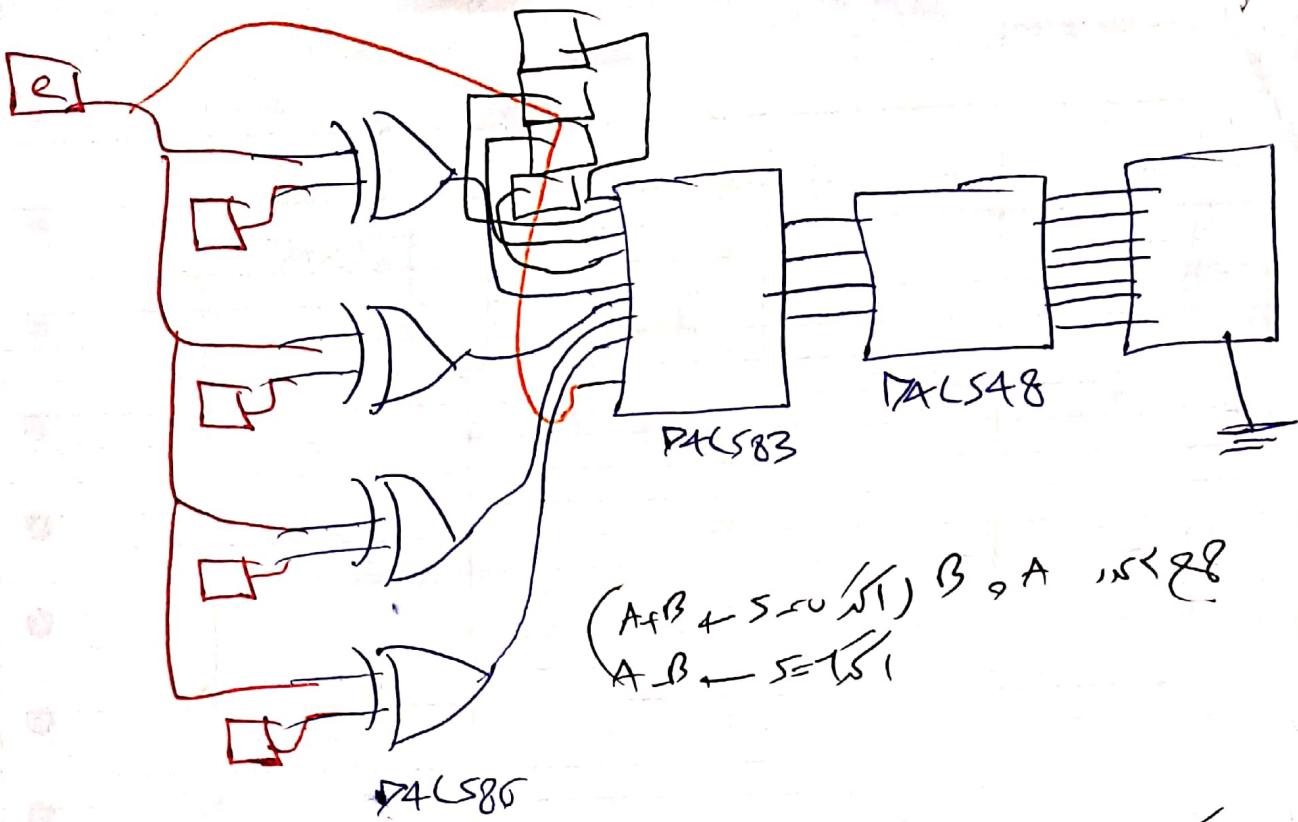
D-seg ورگان

vcc را به (Invert, AND) common

و دلیل کنون + آن دلیل کنون + Ground را به D-seg میکنیم

دوست داریم \rightarrow آن دلیل کنون \rightarrow TTL

فرموده \rightarrow فرموده \rightarrow فرموده \rightarrow فرموده



$$(A \oplus B + S = 1) B \rightarrow A \quad \text{and} \quad A \oplus B \rightarrow S = 1$$

دالس 48 میں صرف ایک جگہ

$$001 \rightarrow 1101$$

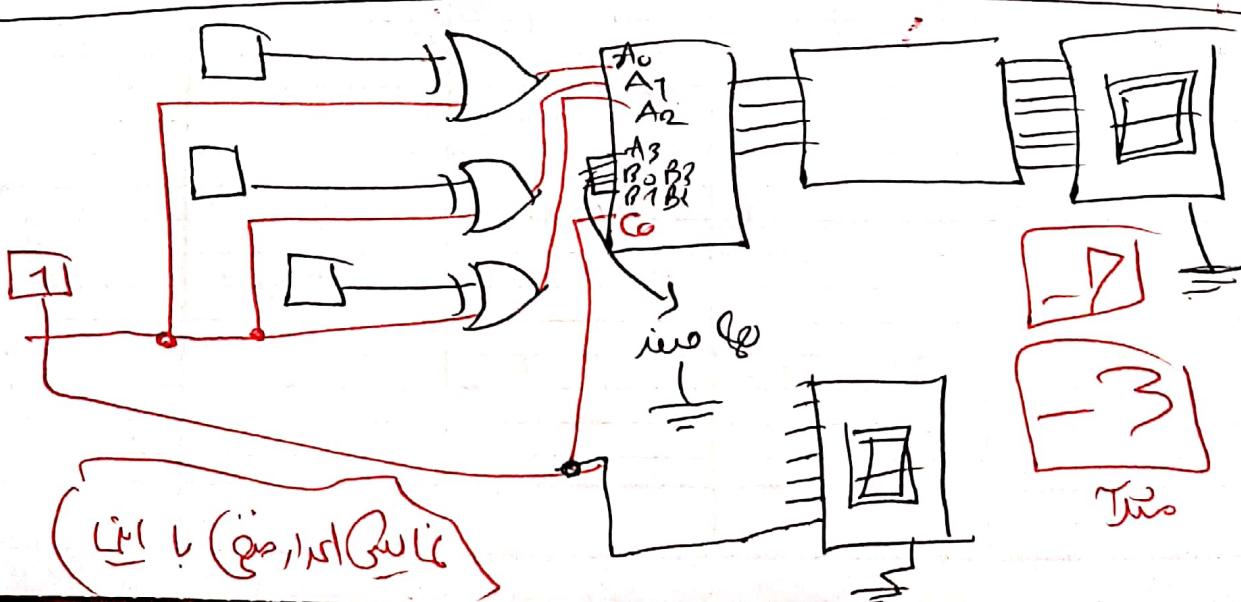
لے رہا ہے الائچ بیٹھ رکھنے کا کام
جیسا کہ (Q1) کا قیمتی کام

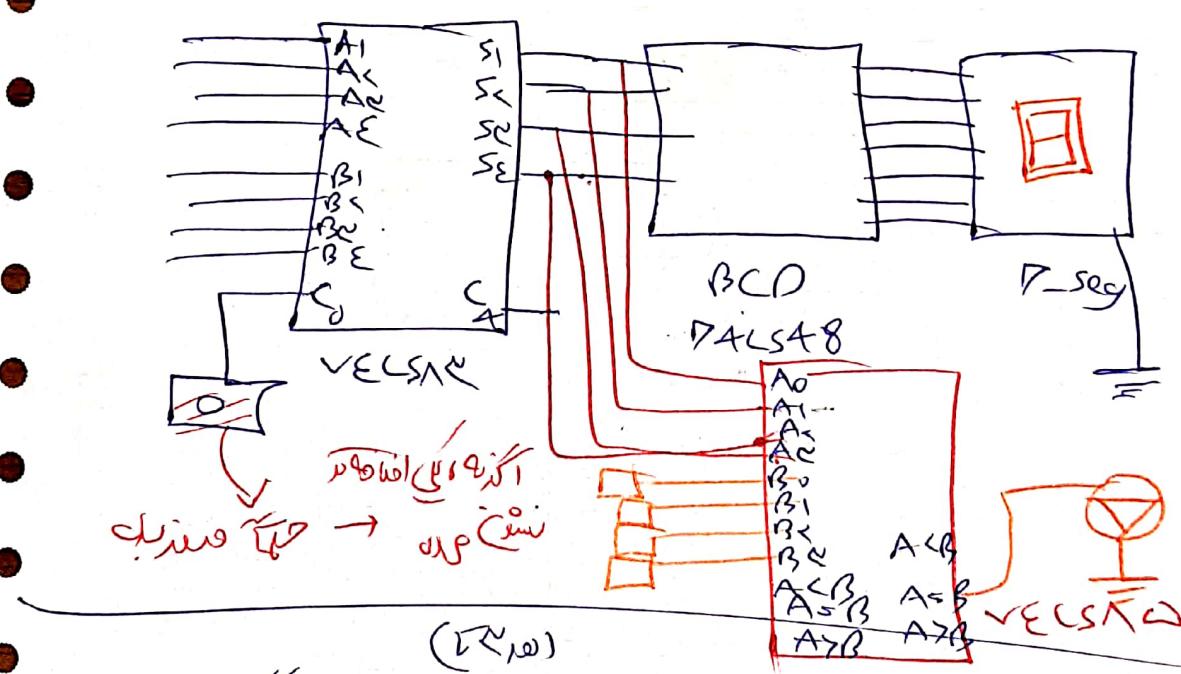
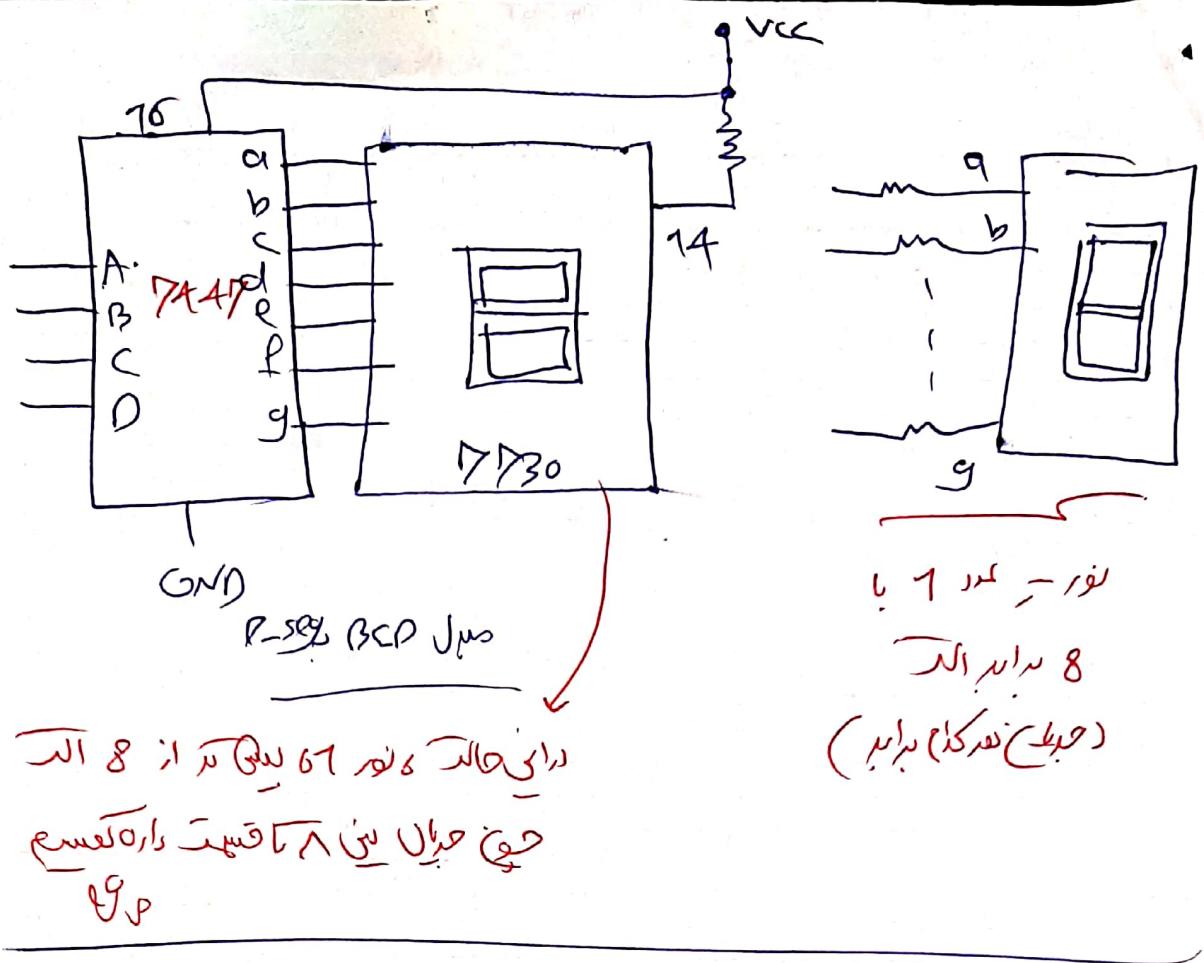
$$\neg(001) = -3$$

یہ صرفی سنت کریں گے

کار، باب سے دلخواہ کیم
بعد ناپس کام کے لئے کام کیم

لے دیکھو (لے دیکھو)
پہلے (پہلے کام کیم)



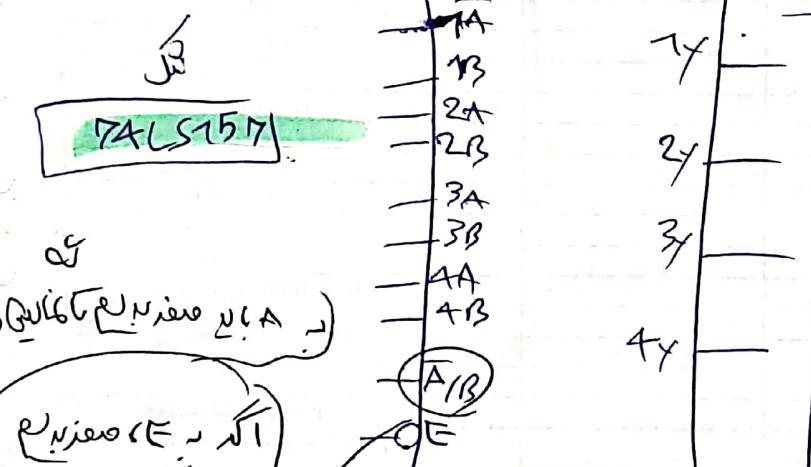
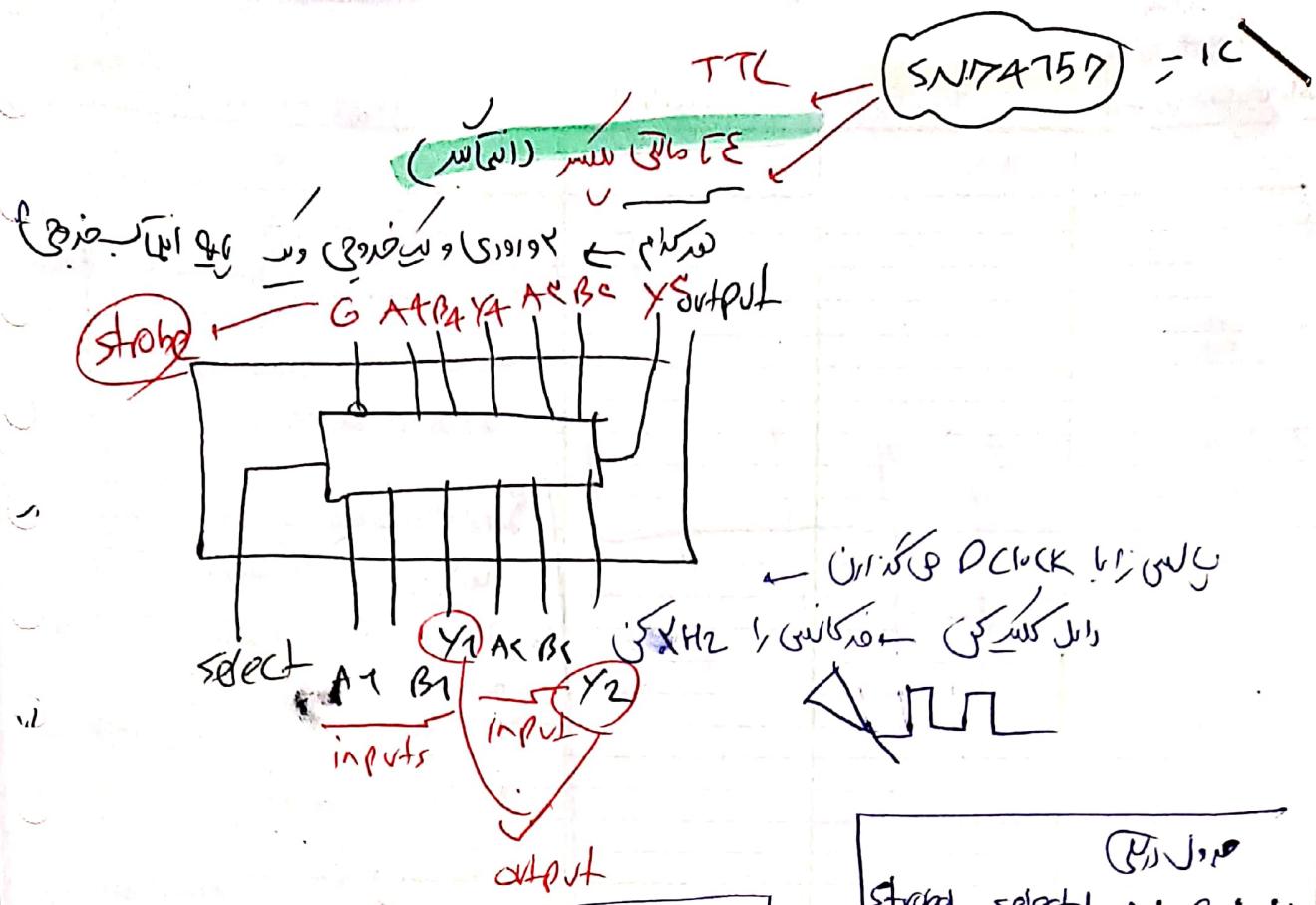


لایه های را در مکانیکی کاری
و EN₂ + EN₁ + (EN₂ ۰ ۰) \rightarrow input

$E = \overline{XOR} \leftarrow \overline{E_1 E_2} \oplus \overline{E_3 E_4}$

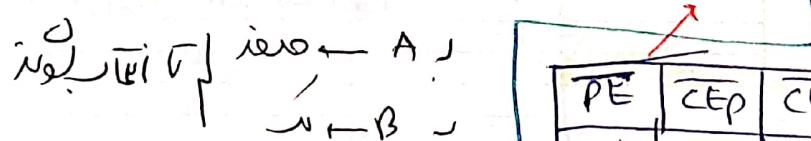
$E' = XOR \leftarrow \overline{E_1 E_2} \oplus E_3 E_4$

BCD \rightarrow ۷ سیگنال باشند و عبارت از $E_1, E_2, E_3, E_4, E, E'$ است



Truth Table

stroke	select	A	B	y
H	X	X	X	L
L	L	L	X	L
L	L	H	X	H
L	H	X	L	C
L	H	X	H	H



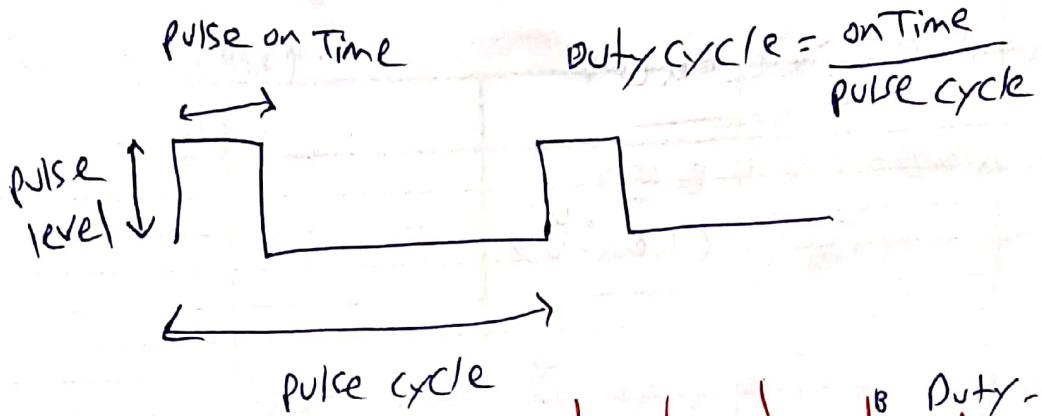
دیجیت

کیفیت

J/T

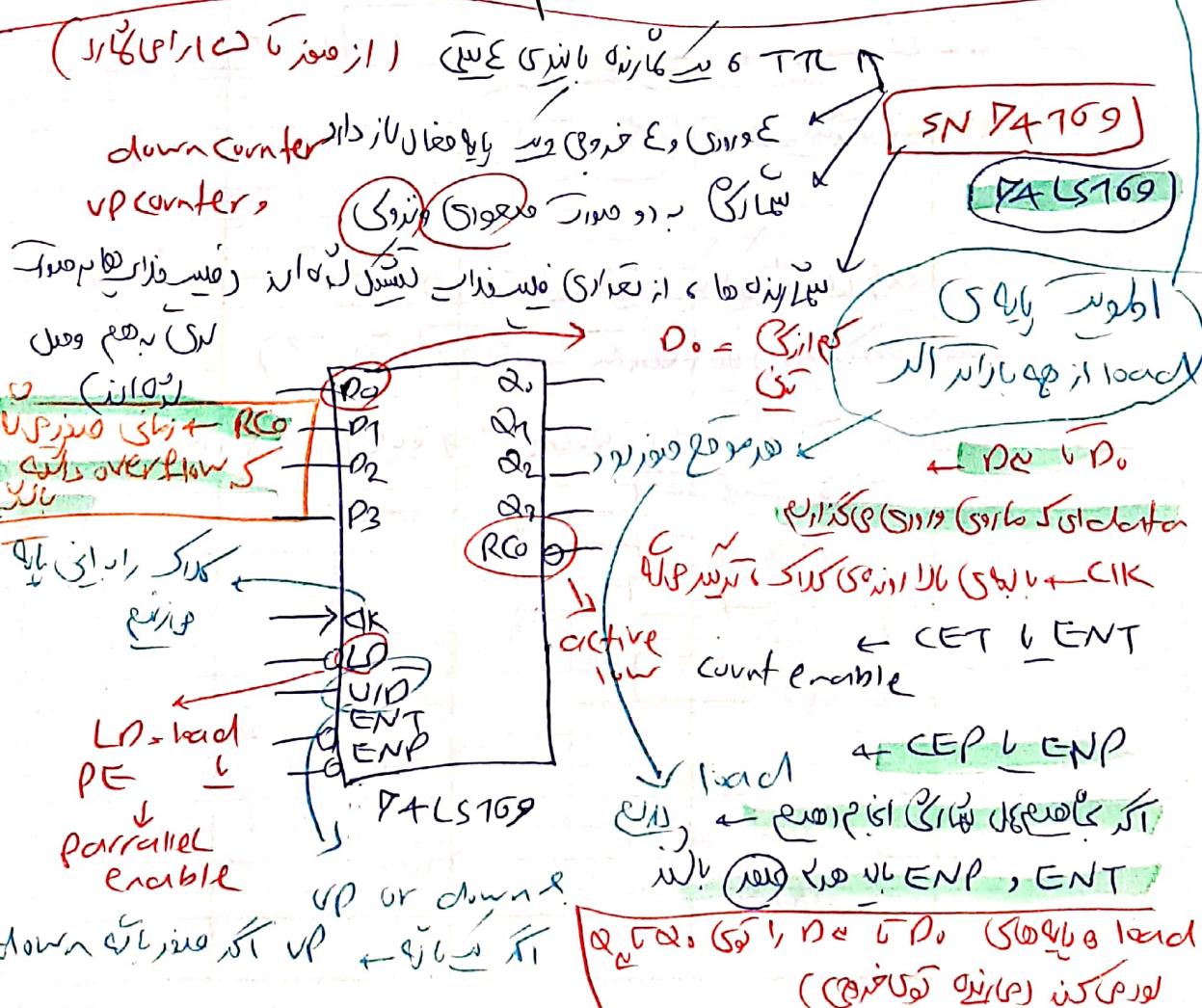
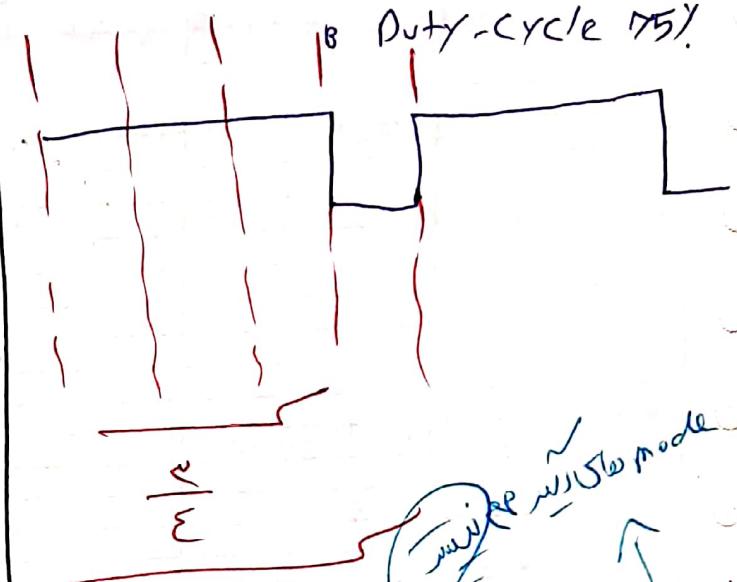
PE	CEP	CET	J/T	
L	X	X	X	
H	L	L	H	count up
H	L	L	L	count down
H	H	X	X	(hold) no change
H	X	L	X	no change (hold)

- enable** **کیفیتیں** **غیر معمولی** **load**
- J/T (high)** **غیر معمولی**
- in float + VE** **حالت**
- CS don't care**
- OE (high)**



این دستگاه را برای تولید دستگاهی از مقدار کوچکی از داده ها در یک دوره (که دفعه ای از این داده ها باشد) می خواهیم ایجاد کرد. این دستگاه را counter یا upcounter نامید. این دستگاه دارای یک سری از قابلیت های مختلفی است:

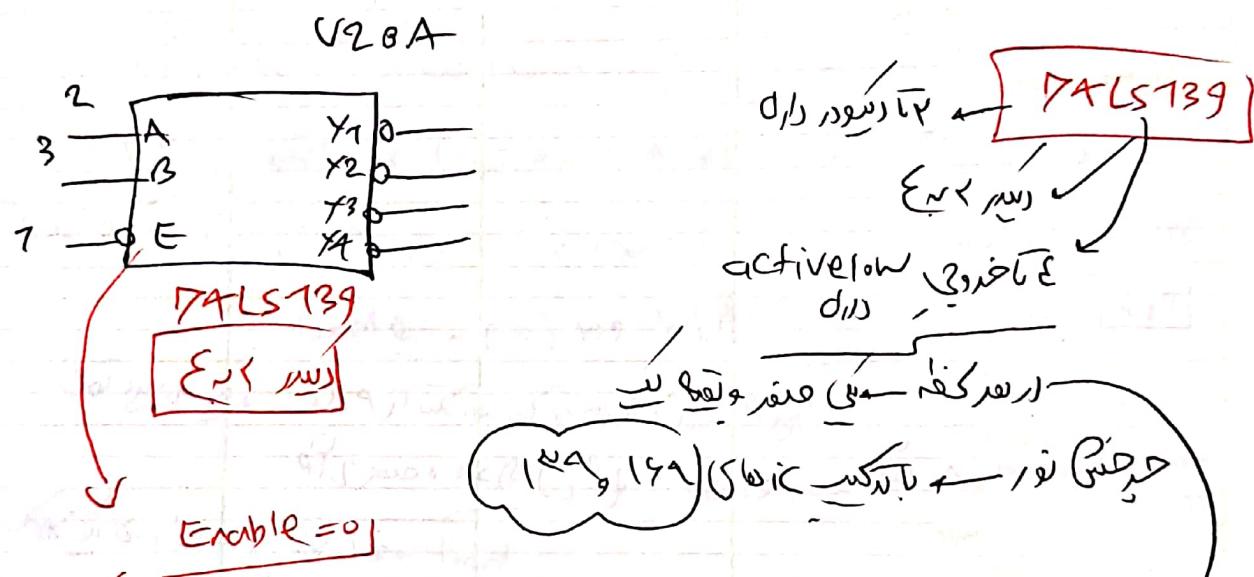
- قابلیت overflow (که این دستگاه را از این داده ها بپسندد).
- قابلیت down (که این دستگاه را از این داده ها بپسندد).
- قابلیت enable (که این دستگاه را فعال کند).
- قابلیت disable (که این دستگاه را غیرفعال کند).
- قابلیت load (که این دستگاه را با یک مقدار ثابت بروزرسانی کند).
- قابلیت count (که این دستگاه را به یک مقدار ثابت بروزرسانی کند).
- قابلیت reset (که این دستگاه را با 0 بروزرسانی کند).



ویرایش overampling \leftarrow میانگین $R_{CO} \leq TC$ آنچه ۱۴۹-۰۷
 (۱) از مقدار میانگین
 ۲ از مقدار (میانگین)

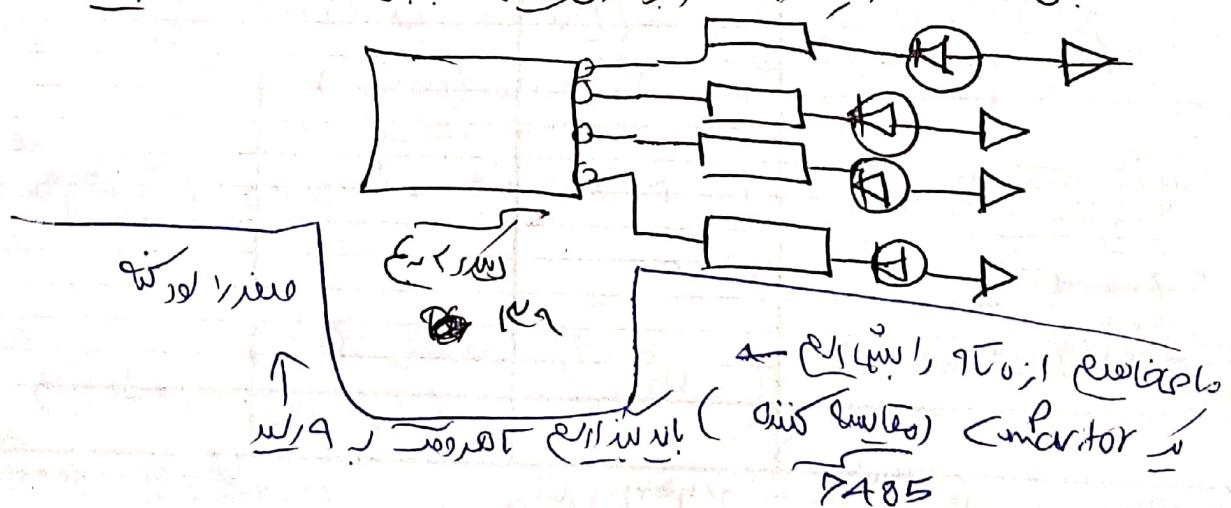
میانگین مقدار میانگین را کلک مقدار میانگین
 load OK \rightarrow (جی) میانگین می خواهیم
 (از مقدارها) با ازدیاد کردن باید کمتر (از مقدارها)

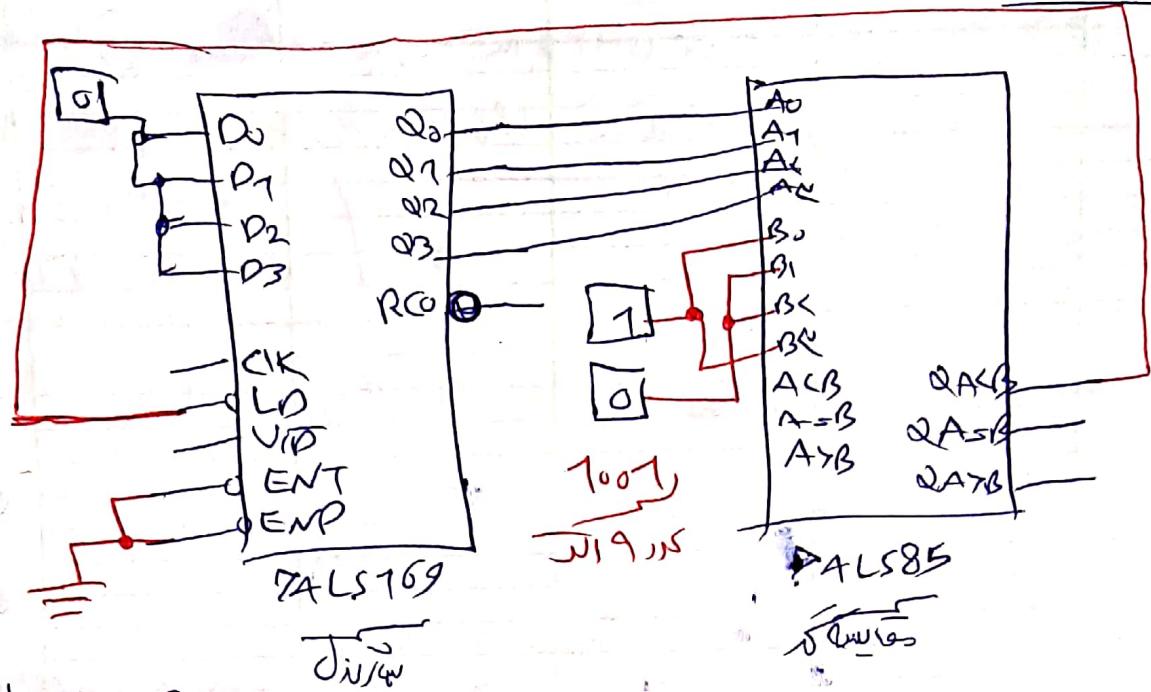
اگر فرم خالی ازبین کرد، پایه لریخ کنی حواله بالا load، امثال کنی
 حد اول میکند که فرم ازبین کرد، ایجین \rightarrow اون کرد (و اینسته توانی می خواهد)
 و بعد از این دو اگر پیش از کامپرسور بالا افزایشی \rightarrow از این کردی لریخ کردن کرد



حالتها با هم (نکته) می و نیمه مقدار میانگین
 (می خانم رسانی کردن) LED \leftarrow مقدار (اوچی بسته)

all in power 6 و ۶، ایجاد فرست کنی و در جای کار ۶ و ۶





می خواهیم که 74LS169 را استار و مداری که از 74LS85 ایجاد شود

که مقایسه کرد که آن دو داده (A و B) را با هم مقایسه کنند

برای این کار از داده A را که مجموعه که رسم شده باشد برابر با داده B کنار گذارد

load را وصل کنید به پایه load

حالا داده B را که در مدار 74LS85 قرار گرفته باشد

فرجی - باید مطابق با داده A باشد

load و مدار 74LS85 را می بینیم (برای این داده باید مدار کردن)

حالا آن داده که می خواهیم مقایسه کنیم را از Q0 را بخواهیم

و مدار 74LS85 را داده کنیم

اگر نتیجه که از 74LS85 می بینیم از داده A و داده B مطابق باشد

در مدار 74LS85 را داده کنیم (دینا)

کلی السترنی را داده کنیم با ادار 74LS85 را سینم + باید مدار 74LS169 را سینم

و بحالی صفر باید را کنیم

فیروزی از داده کنیم ادار را داده کنیم

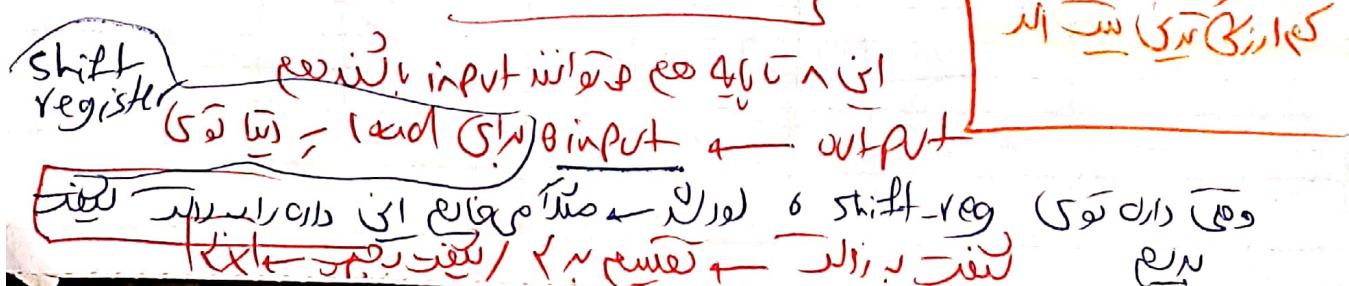
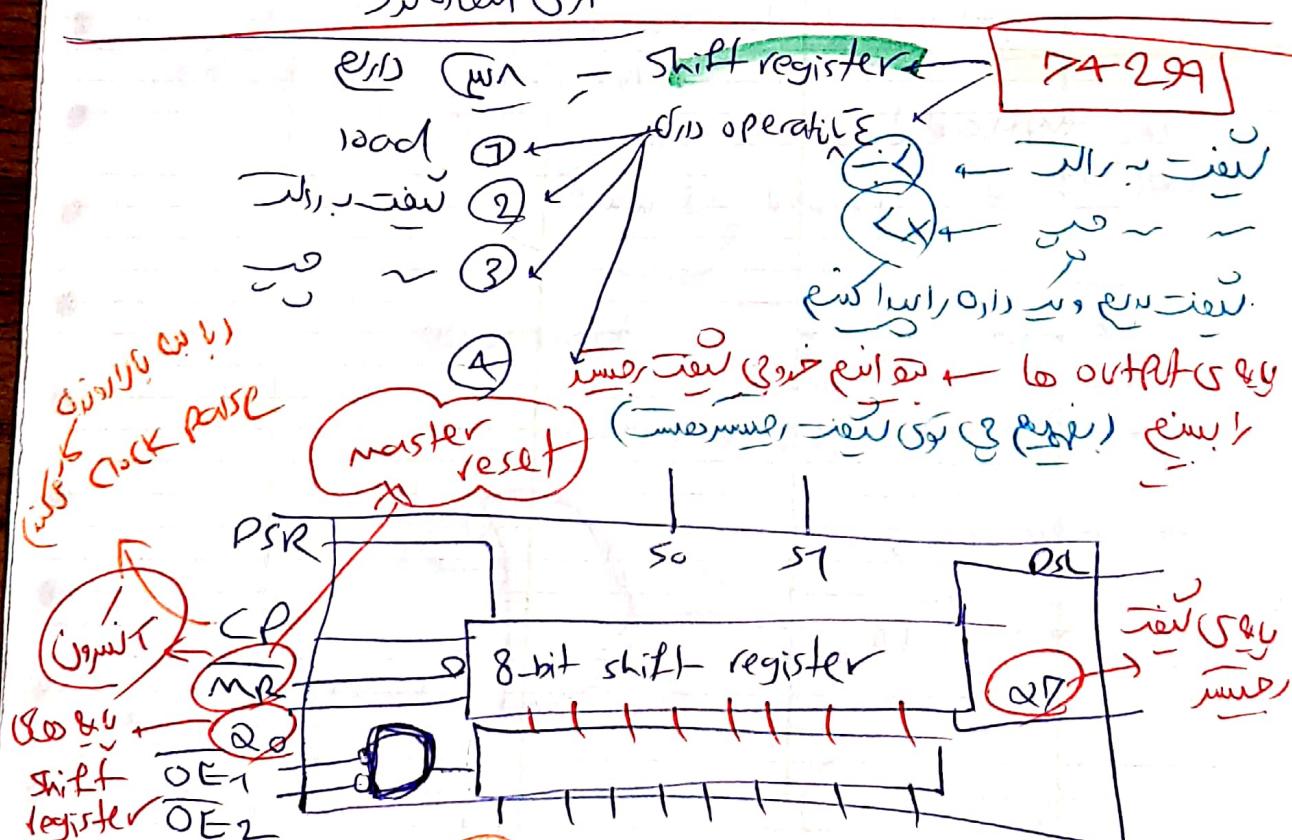
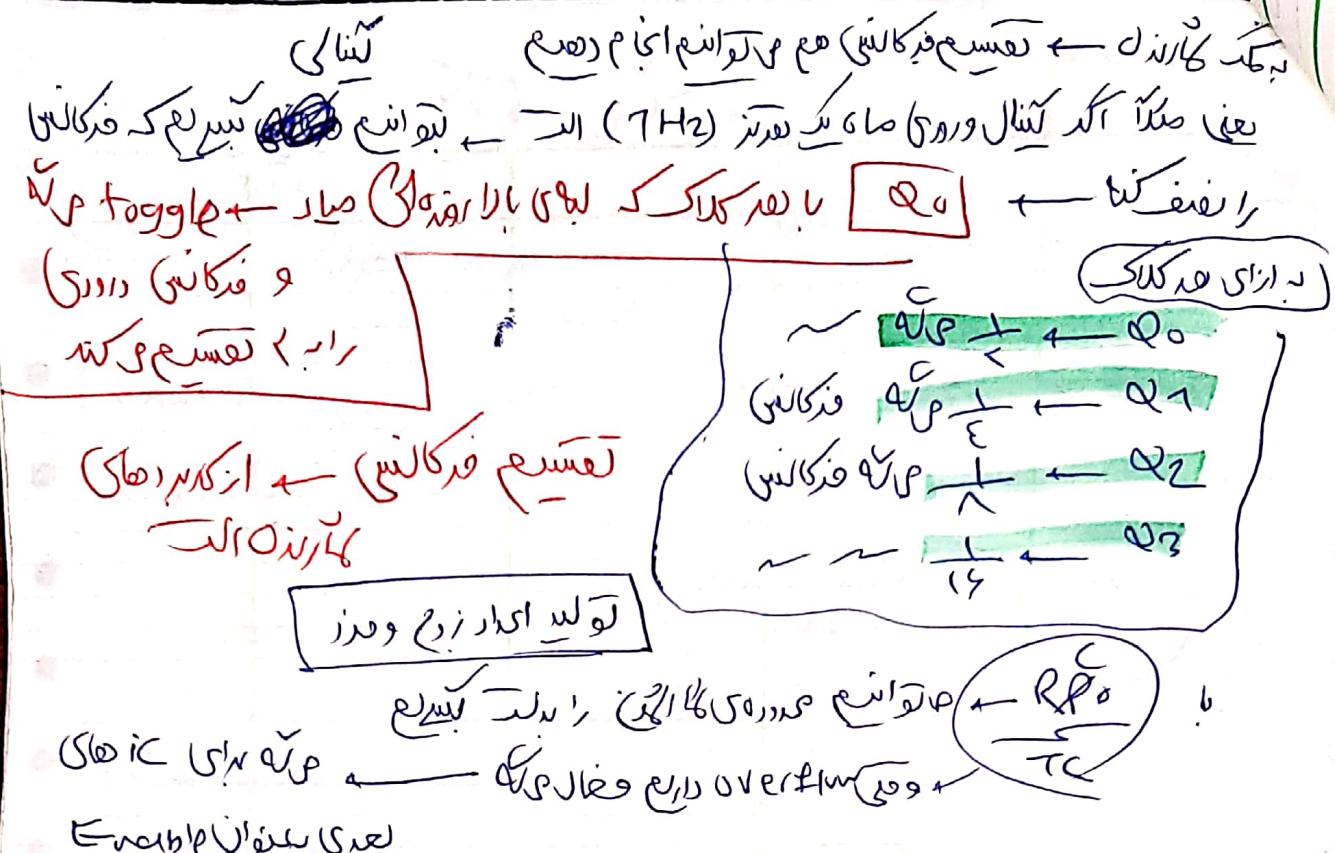
(Push button)

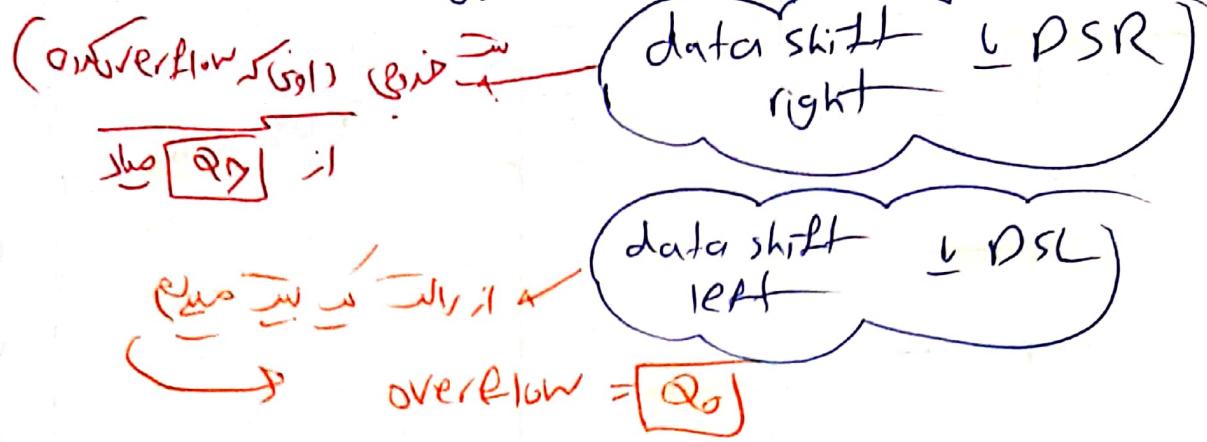
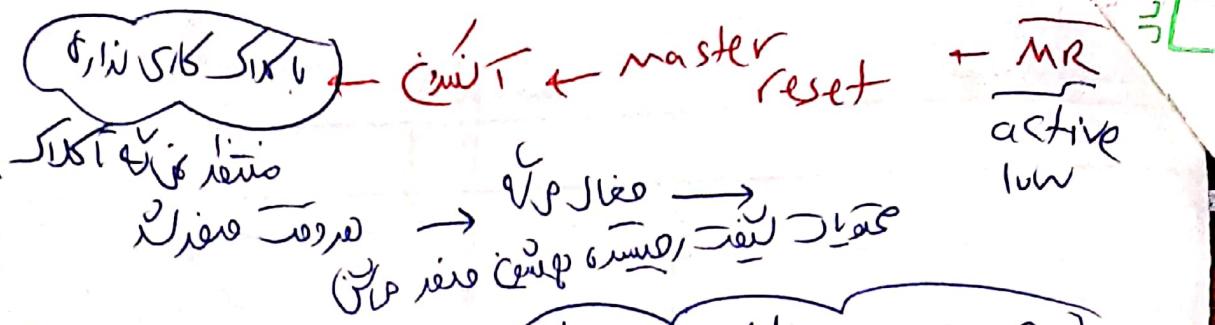
Switch

کلک قلعه

نیاز

اوچ کاری





بای لئے خروجی تائے فیلٹر $\overline{Q_7} > \overline{Q_0}$ رہ چکا

بای لئے $\overline{Q_7} > \overline{Q_0}$ enable و output کی $\overline{Q_7}, Q_0$ بای

بای لئے output کی معاشرہ $\overline{Q_7}$ $\overline{Q_0}$ $\overline{Q_7}$

load $\rightarrow S_T = 1, S_0 = 1$

لئے S_1, S_0 صورت میں S_1, S_0

