

٣١

ديسمبر

الأحد

Sunday

٢٥

18 Jumada-II 1445 h

١٨ جمادى آخر ١٤٤٥ هـ

31 | December

Arduino

#define led 13 = const int Led=13

<< (bitShift left), >> (bitShift right)

!= not equal

++ → Variable = Variable + 1

-- → Variable = Variable - 1

& & → and operator

|| → or operator

Switch (Variable)

{

case 1 : j →

1 = Variable

Variable ++ ;

break;

Case 2 : j →

2 = Variable

Variable -- ;

break;

else;

Default :

Variable = Variable - 3 ;

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيد العالمين والصلوة الواجبة على النبي صلى الله عليه وسلم والصلوة المحبة لغيره من الأنبياء والصالحين والصلوة المحبة لغيرهم من العترة الطاهرة والآل عليهم السلام

م.
ديسمبر

السبت

Saturday

December | 30

١٤٤٥ جماد آخر

| 17 Jumada-II 1445 h

condition

increment

2023

8:00 for (int i=0; i < value; i++)

9:00 ٨:00 لـ $i = 0$ تـ $i = 1$ وـ $i = 2$...

10:00

11:00 For \rightarrow لـ $i = 0$ وـ $i = 1$...

12:00

byte data[10]; \rightarrow data[0] data[1] ... data[9]
دكت كفر اماكن خانة

2:00 $i + 1$ \rightarrow $i + 1$ \leftarrow ++

3:00

4:00 data[10] = " " \rightarrow ٤:٠٠ مـ \rightarrow ٤:٥

5:00

6:00 while (digitalRead(cInput)) \rightarrow condition

7:00

8:00 while (digitalRead(cInput) == HIGH)

9:00

10:00 Label:

For (int i=0; i < value; i++)

}

Serial.println(i);

if (i == 500) (goto) label;

وـ $i = 500$ \rightarrow $i = 501$...

Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	27

۷۹

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

三

Friday

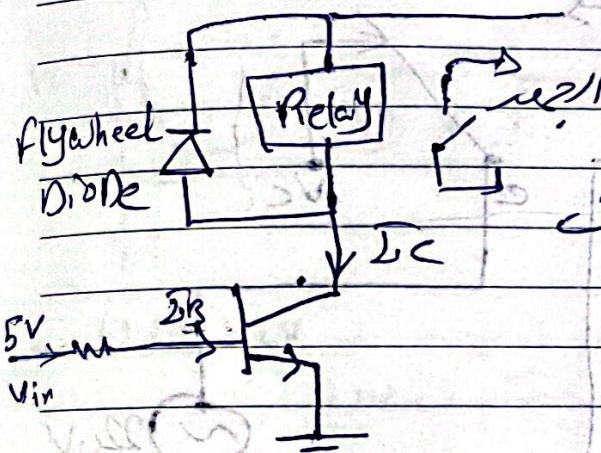
الحمد لله

16 Jumada-II 1445 h

١٦ جماد آخر ١٤٤٥ هـ

29 | December

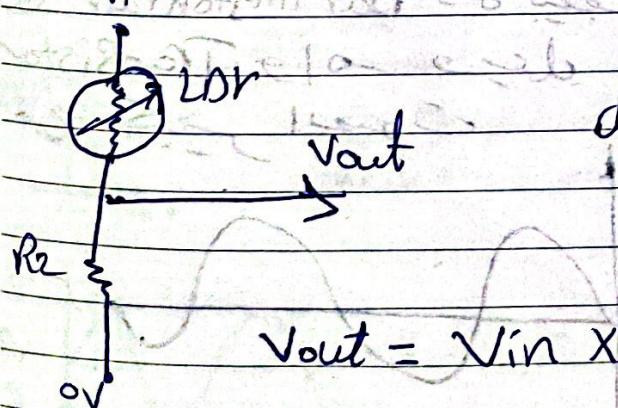
Transistor



الله ارثه ربى لتهيئة احوال كبيره بتهيئة كل بجهود صغيره تأخذها او تكتفى

میں 2DR اپنے دوسرے بیٹے کے لئے خوبی کر دیں گے۔

لـ خـلـ مـنـخـرـ حـاـتـ خـلـ بـيـاتـ عـيـنـ Vin



دیزاین ایجاد کرد و میتواند
Transistor-je Base-je میباشد

$$\frac{R_2}{R_{LDR} + R_2}$$

جامعة

ديسمبر

الخميس

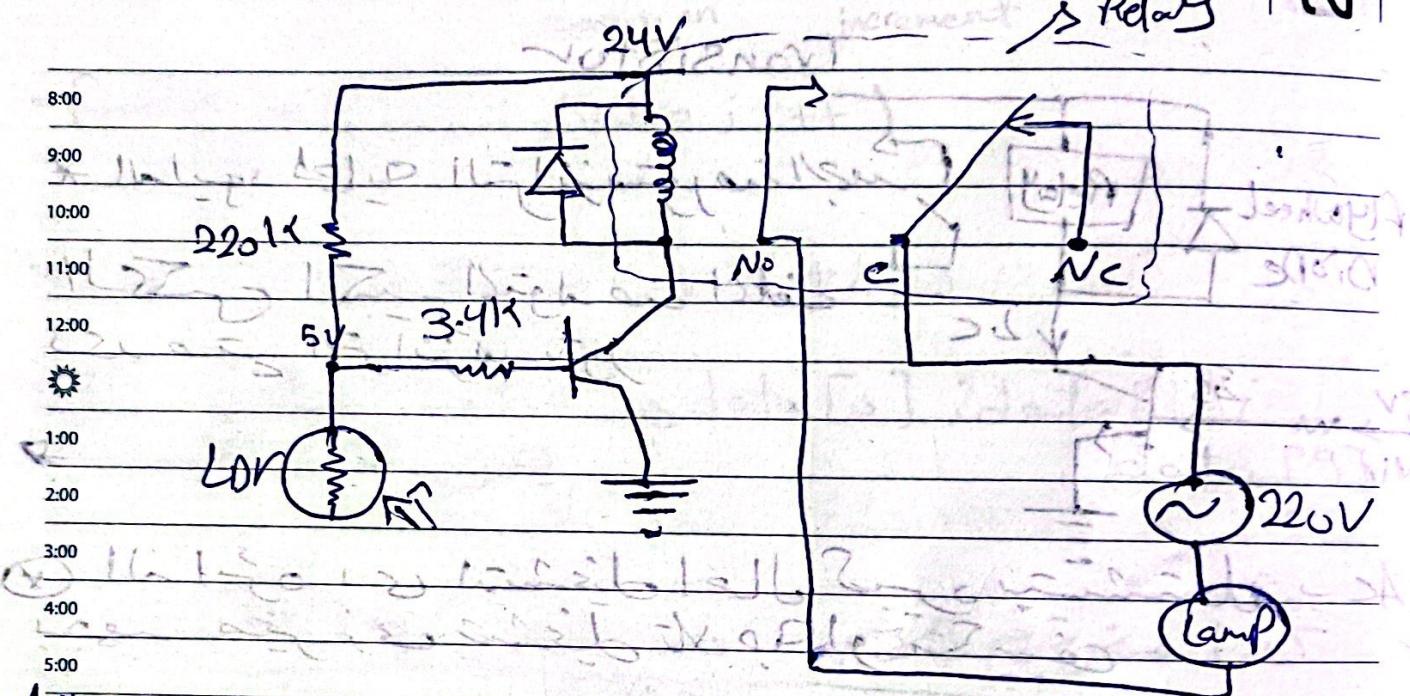
Thursday

2023

December | 28

١٥ جمادى آخر ١٤٤٥ هـ

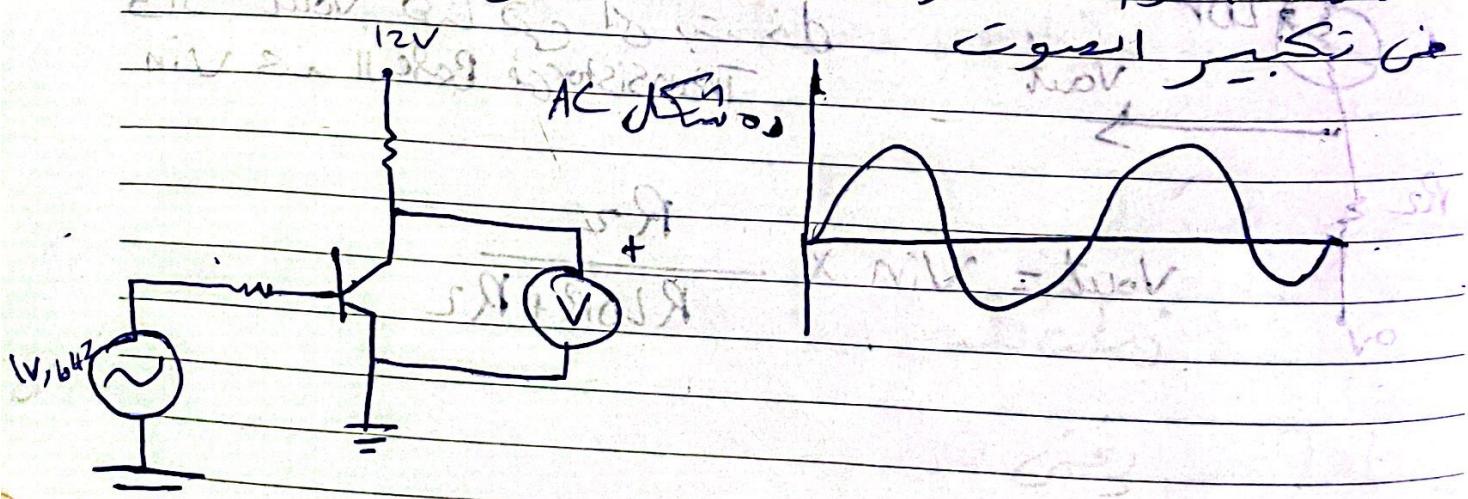
15 Jumada-II 1445 h



هذا مثال لتوضيح الارتباط في المدار

في المدار ينبع من مصدر واحد ويعود إلى المصدر نفسه

Transistor circuit using Darlington Pair



Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

17

ديسمبر

三

Wednesday

الأرباع

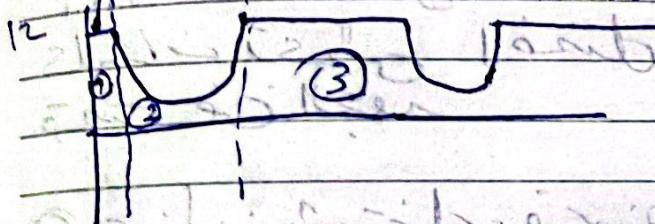
14 Jumada-II 1445 h

۱۴۴۵ هـ آخر جمادی

27 | December

میں اپنے ~~کام~~ کا

Transistor J1 is Volt J1 \downarrow \square \square \square



* كثافة التيار من $0.7V$ تكون الجهد بـ $12V$ مثلاً
الجهد والجهد $I_{C=0}$ من الجهد يكون $12V$

والجزء اسنانه \overline{IB} به ۳ یزدی فـ Ic هترزید

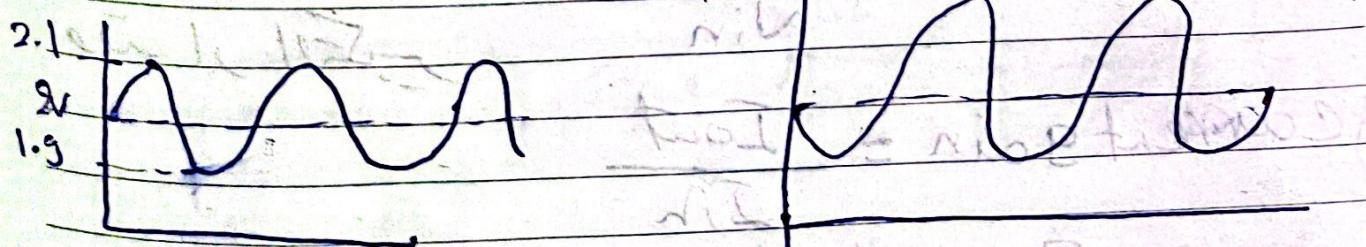
متالجہ Transistor اس میں فناہ یعنی تکمیر کرنے

الرجاء تقديم ١٢٧٥ ولدكت ار كات ٧ابن

والأجزاء المطلقة تكون الجملة مكونة من مقدمة \Rightarrow

Bias

٤) من ذهب والعلو اعنى اصناف اذهب
كالذهب والفضة في سبائك او ورق
٥) $Ni + P \rightarrow Ni_3P$ (Solid)

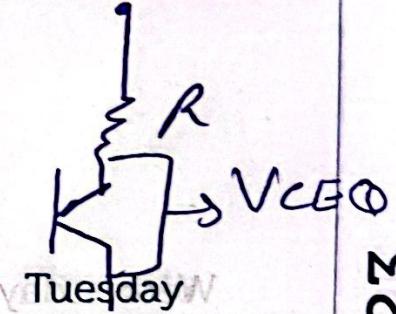


دہ مکمل اعلیٰ

Transistor (SiN_x) JFET

٢٧
ديسمبر

الثلاثاء



2023

December 26

١٣ جماد آخر ١٤٤٥ هـ

13 Jumada-II 1445 h

8:00 $Q \rightarrow$ Point
عاليات تكبير Ic دوت و جورى
10:00
11:00

12:00 Active region في discon ملحوظ

1:00 افdiscon حالة ان اخلى الـ Vceo بسيارى

3:00 Vcc \downarrow Vce \uparrow Ic \downarrow

4:00

5:00 $Ic_Q = \frac{Vcc - Vce_Q}{R}$

6:00

7:00 $Ic_Q = \frac{Vcc - Vce_Q}{R}$

8:00

9:00

10:00 $I_{BQ} = \frac{Ic_Q}{B}$

(AV) Voltage gain = $\frac{V_{out}}{V_{in}}$
عيار التكبير

(Fv) Current gain = $\frac{I_{out}}{I_{in}}$

$A_v = \frac{R_2}{R_1} = 10 \rightarrow$ عيار التكبير

Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

٥٠

ديسمبر

٣٢٠١

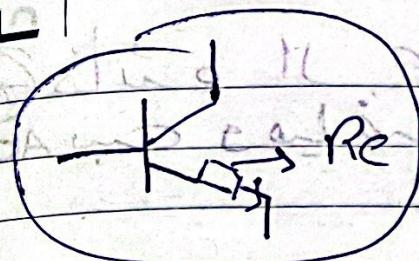
Monday

الاثنين

12 Jumada-II 1445 h

١٤٤٥ جماد آخر

25 | December



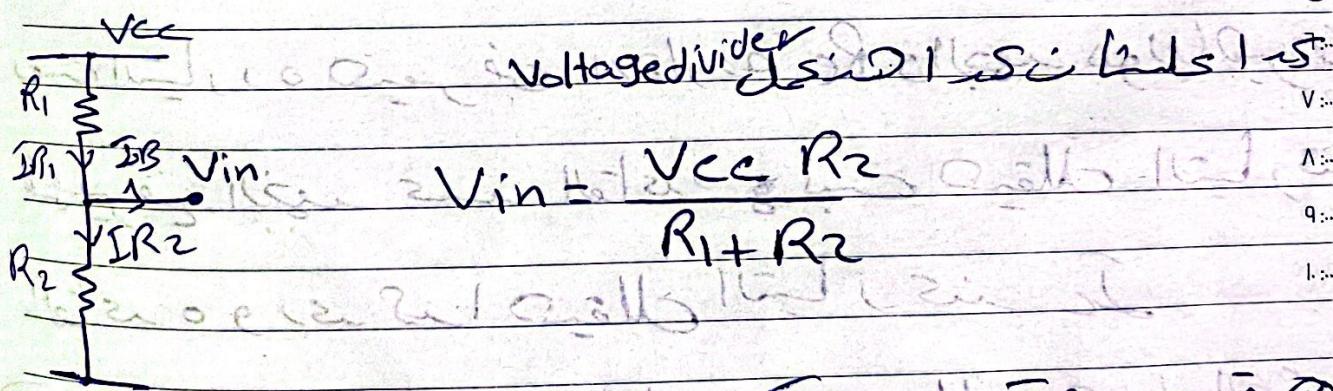
يوجي دى لوموجور معادلة Transistor emitter معاوحة Re

$$Re = \frac{25mV}{I_E}, \text{ Gain} = -\frac{R_E}{R_E + R_B}$$

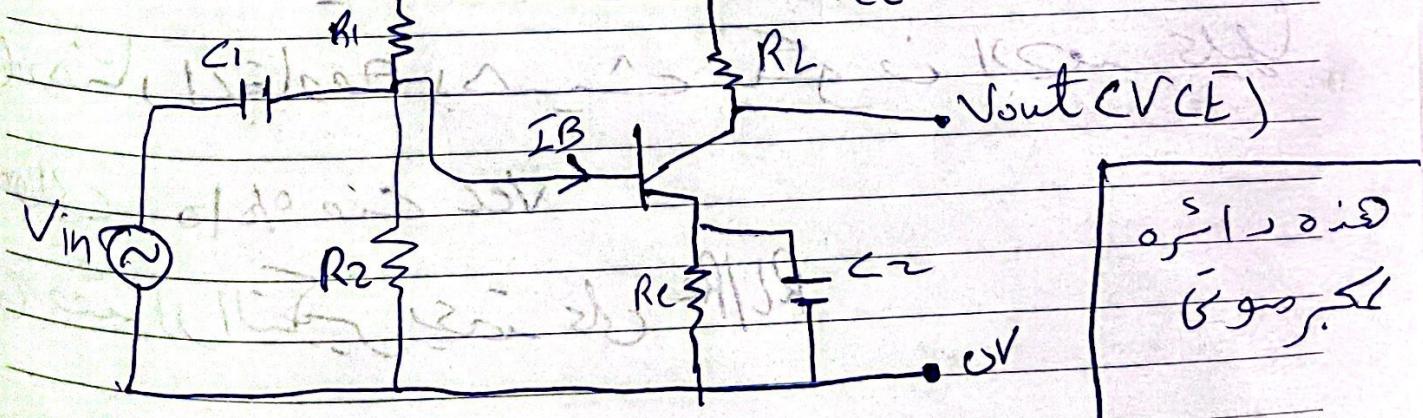
دلى لوموجور معادلة emitter

كذلك تجربة Voltage Bias

كذلك سمات بـ $V_{BE} = 0.9V$ و $V_{CE} = 0.3V$



لذلك تكون $I_B = \frac{V_{RE}}{R_2}$



هذه دائرة
لكبر صوت

الجمعة السبت الأحد الاثنين الثلاثاء الأربعاء الخميس الجمعة السبت الأحد

٤٣

ديسمبر

الأحد

Sunday

2023

December | 24

الجماد آخر ١٤٤٥ هـ

| 11 Jumada-II 1445 h

هذا يوم الـ ٢٤ من شهر ديسمبر ٢٠٢٣

٨:٠٠ Vcc و معاوحة الـ DC عن AC

٩:٠٠

١٠:٠٠ في المساء تجربة معاوحة AC

١١:٠٠ C1D في المساء تجربة F-20 على AC

١٢:٠٠ ١٠٠٢ F-F

١:٠٠ قدر تردد عكست

٢:٠٠ اذن في خط اكبر

٣:٠٠ هذا يوم وجوه المعاوحة في الترانزistor وهي لومز

٤:٠٠

٥:٠٠ تيار في IC اكبر من المعاوحة الترانزistor كمضخن و

٦:٠٠ نفسه اتيار في IC اكبر من المعاوحة Re والجهد هو لها اكبر

٧:٠٠

٨:٠٠ ففي رفع الجهد على المعاوحة وبين قياس التيار

٩:٠٠ القائمه و بقي كاملاً التيار

١٠:٠٠

١١:٠٠ يذهب في عكست المعاوحة يتمكن يكون ايجي

١٢:٠٠ زيتار المعاوحة يذهب يكون ايجي

١٣:٠٠

١٤:٠٠ حواجز ٥٠٪

١٥:٠٠ RL/Re

١٦:٠٠

Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.
٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١					

Saturday

السبت

10 Jumada-II 1445 h

١٤٤٥ هـ آخر جمادى

23 | December

Capacitor او ال الساند وان يعني

أكتبه بخطي على رسمة ملخص المنهج الكبير

ازای

ما يغير السيار IB ويتكبر فبيكير اه وبيكون

الطباطبائي، اكبر فبيور من اسلوا

مختبر الارجاء بسيط لـ Capacitor

$$C_2 \rightarrow \frac{10}{2\pi f \cdot Re} \text{ جواب مغایر Re} \text{ است } C_2 \text{ بزرگتر}$$

يجب أن يكون معاودة العمل أيام

وأكثر من اعتدال العافية

* مقاومة العزل تسمى مقاومة الارسال

يجب أن تكون Rin أو صفا وظيفة خل كبره



جامعة
الجليل

الجمعة

Friday

December | 22

٩ جماد آخر ١٤٤٥ هـ

| 9 Jumada-II 1445 h

2023

* معاوطة الخرج لا زم تكون صغيرة على أن

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

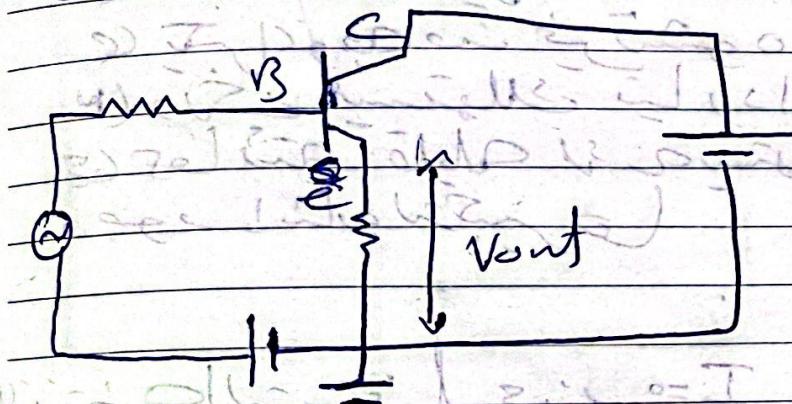
12:00

1:00

2:00

3:00

Common collector = Voltagefollower = Buffer



الخطوة الأولى: إنشاء ملخص

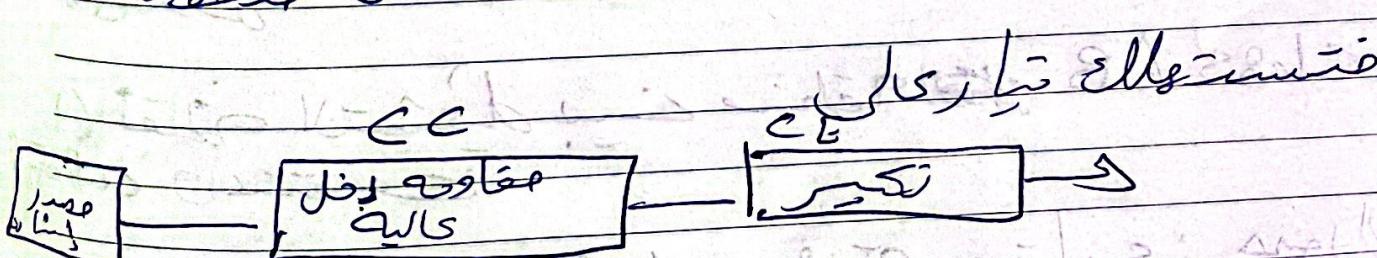
٢٣١) تكبير خمسة الخرج موسى يستقبل الارض ابراهيم

مادی و مادیکا ایسی گروہا اگرچہ مادی

للمكان يتم تحديد وضع الباب والذر

وَكَمْ تَغْرِي Phaseshift لِيُوجَبَ بِهِ C B JI

حِرَاتٌ لِكَرَاتٍ وَلِكَنْ مُعَاوِمَاتٍ حَلَّ



بعد الإنتهاء من لعبه ستار فنيف فتح قلعة CC (لا تجدهم
تكرر أسماء) وبعد ذلك يكتسب CE (لا تجدهم

ج

ديسمبر

الأربعاء

Wednesday

2023

December 20

٧ جماد آخر ١٤٤٥ هـ
P_{T0}

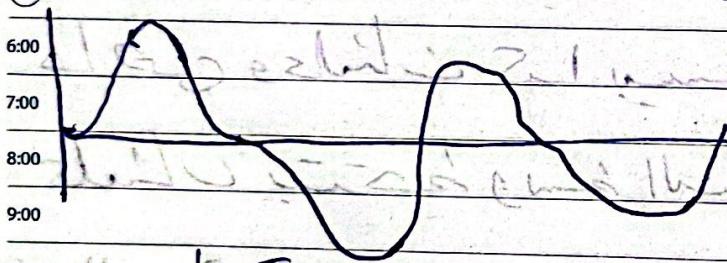
7 Jumada-II 1445 h

Class A: DC load line من $I = \frac{V}{R_L}$ و سطح المقطورة

- 8:00 يكابر اکوچ من خر تشنو
- 9:00 و زنک سنت ملک تیار داشعا
- 10:00 عفانه اکوچ نه ملک تیار رضی دیدم
- 11:00 و جو رانکه لکسپرس
- 12:00

Class B: P=0

DC load line من $I = \frac{V}{R_L}$ او $I = \frac{V}{2R_L}$ في معلمات الترانزستور cut-off و N و α تأثر على معلمات الترانزستور cut-off و N بخط اکوچ من اکوچ خر الجزي (او جیس من اکوچ) ضمن فتح ترانزستور (تاش PNP) كانت نظرية المفرد



بـ يكابر اکوچ سگون و اکعاد و جـ از زنک سنت ملک تیار يكون هـ اکوچ عـ على المدخل

Class AB

نقطة الـ bias من $I = \frac{V}{2R_L}$ و $I = \frac{V}{R_L}$ cut-off

و تيار من صدور الـ bias

الـ bias من $V_{bias} = V_{BE(on)} + V_{CE(on)}$ اکـ اکـ اکـ

Fr.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

١٩

ديسمبر

الثلاثاء

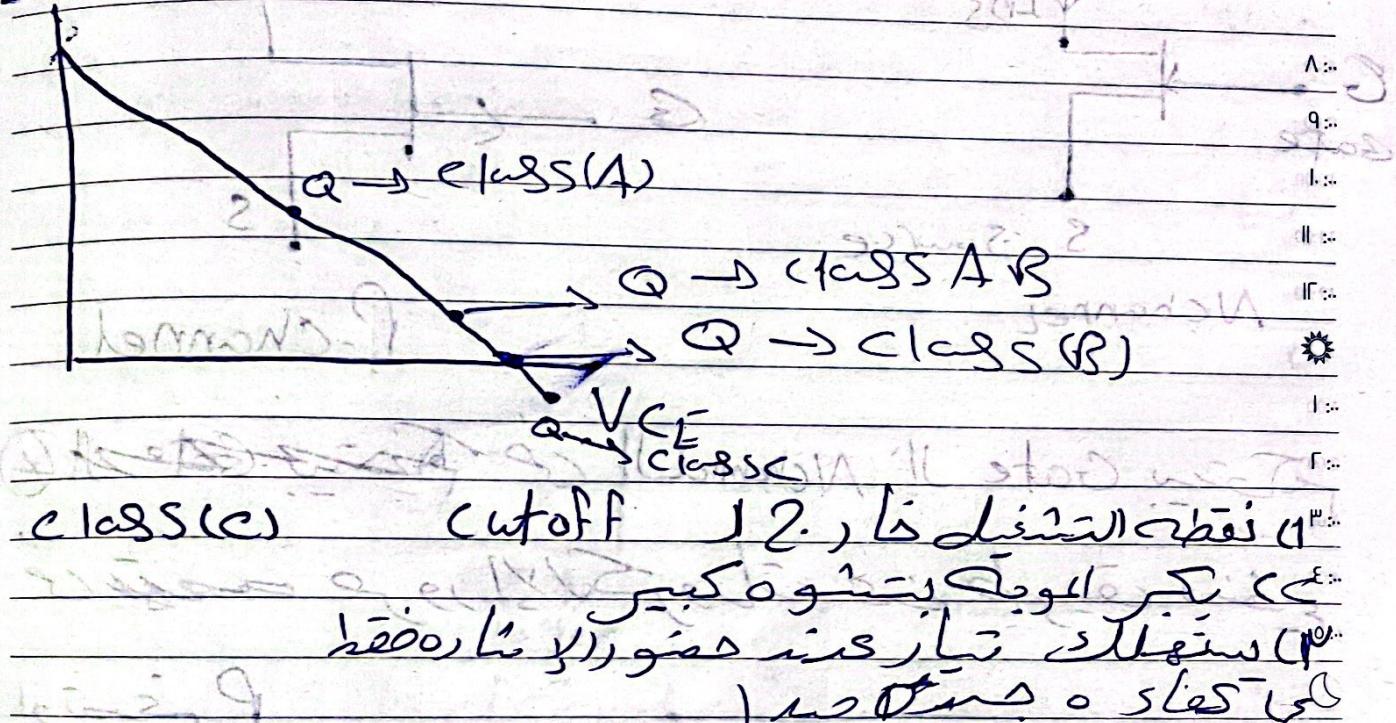
Tuesday

6 Jumada-II 1445 h

٦ جماد آخر ١٤٤٥ هـ

19 | December

Ic

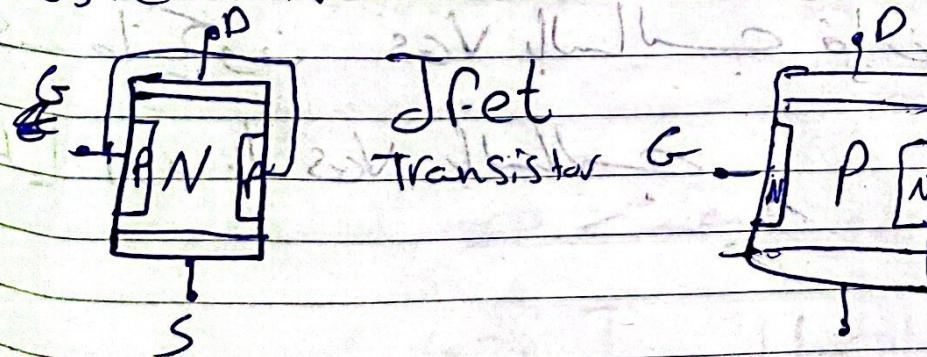


Mosfet Transistor \rightarrow (Field effect Transistor)

BjT \rightarrow (Bi-Polar junction Transistor)

NPN \rightarrow PNP

Mosfet c Metal Oxide Semiconductor FET



الحمد لله رب العالمين اللهم اربعاء الخميس الجمعة السبت الأحد الإثنين الربعاء الخميس الجمعة السبت الأحد

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١

۱۸

الاثنين

Monday

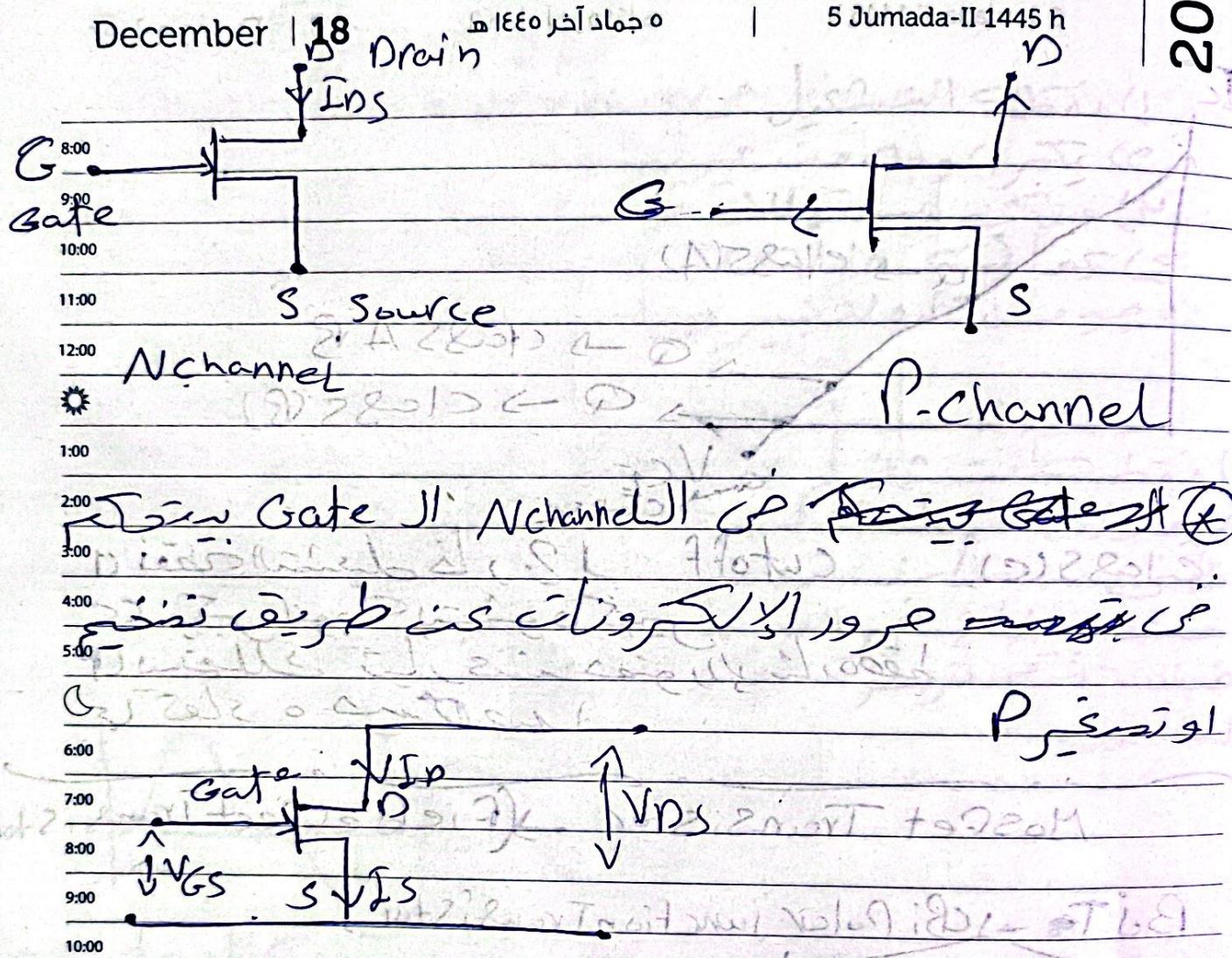
2023

December

18

٥ جماد آخر ١٤٤٥ هـ

5 Jumada-II 1445 h



• كا يكون VGS يغير أكبر تيار ولكن
• كا تكون VGS بالسالب فلن التيار يقل فقط

کل زور کے وسیلے باریں

Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

IV

ديسمبر

Sunday

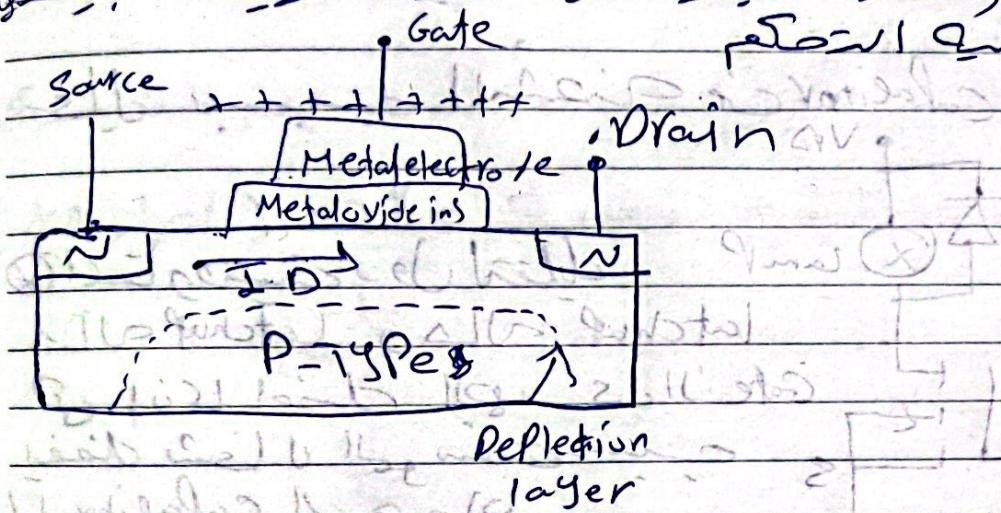
اللّاحد

4 Jumada-II 1445 h

٤ جماد آخر ١٤٤٥ هـ

17 | December

Gate على عاكس JFET فهو Mosfet Transistor
وهو يدخل معاكسه الى قدر Metaloxides' Insulator
لترانزستورات معاكس موصولة بـ Gate



الطبقة اهازله معاً كن ان تحول على تراكم اسهامات
موجبه وسببيه على كل من اطراف الارضي مما
تحيل اي تلاقي بينها وبين اى اسلوب سبق
الشروع بالاستثنائي يؤدي الى تلف اقتصاده

Enhancement : يكون الترانستور موصى ومضاعف كم من غير

ای جوں کی الیوریا ایک Depletion ایکس وارڈیس

فرصیں اس سوچ کے انتہاء پر ملے گی۔

لے و جو موکلے میں کسی نہیں تھا۔

enhancement in Pchannel vs Nchannel

١٦

ديسمبر

السبت

Saturday

December | 16

٣ جماد آخر ١٤٤٥ هـ

3 Jumada-II 1445 h

2023

٥ و بینه دو زی مکنن می باشد Mosfet

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

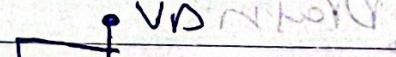
7:00

8:00

9:00

10:00

حفاظ بینیم این می باشد



lamp P

روول لایت این می باشد

Latchup و لاتچ این می باشد

کی ان کا احمدیہ الگوی این می باشد

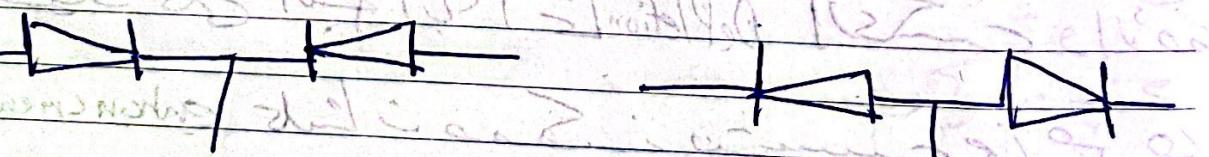
لے گزد شفاف الگوی این می باشد

کی جو وار کا لایت این می باشد

و نقد کو من ایجاد کریں

2N7000 و IRF540 اس کا نام

BJT



PNP

NPN

لوگوئی اترانزستور را بخواهید و خود خود کیزی می خواهد
کسر و حبک ایو ایچ می خواهد و خود خود صفره بخواهد

Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Fri.	Sat.	Sun.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

10

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

Friday

الجمعة

2 Jumada-II 1445 h

۱۴۴۵ھ آخر جمادی

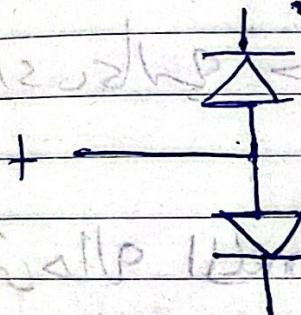
15 | December

١٥ | December

كـ مـ قـ اـ وـ دـ بـ يـنـ - 1k خـرـنـدـنـكـ نـلـكـ حـلـفـ

نحوه الـ NPN يعنـى حـلـوة الـ NPN

كفر (السابق) و (متبقي) اعتاده على (السابق)



مقدمة في طرق الـ Mosfet || الـ cascode

الْمَرْكَبَةِ بِجَارِيَةِ الْمَوْسِقَيْنَ

* يجب ورثة الـ Sources و دليلاً اعوذه

Drill و لازم تپیک را او Δ که تپیک یا ه دن اس ترانزیستور

ovens Gate II is Shortcircuit

الخطوة التالية انقل او وجب اي Gate في المترفة
سوف تنتقل او وجب اي الموارد
هذه

١٤

ديسمبر

الخميس

Thursday

December | 14

اجماد آخر ١٤٤٥ هـ

| ١ Jumada-II 1445 h

2023

و بـ ٦:٣٠ انقل اجهزة الكوجيبيات Drah سودا

8:00

اندثار مقاومة مكرونة بين معابر ان اترانزستور

9:00

10:00

11:00

12:00

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

الآن نحن وحيده Closed

والتي تم إدخالها باسفل Gate

المراد بالطبع حينما تغير في المدخل

وضع حال الـ P-channel

Source II + Cathode II

حالات متعددة من حراكات اترانزستور

1) Pro-electron Scheme

الحرف A في Germanium

الحرف C في Transistor AF, Small signal

Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

14

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

三

Wednesday

الأربعة

29 Jumada-I 1445 h

۲۹ جماد اول ۱۴۴۵ھ

13 | December

JEDEC المعايير

الرَّحْمَةُ الْأَوْلَى

Diode = 1, BiT Transistor = 2, FET Transistor = 3

الحرف الثاني : الـ طول (N)

مساکات بحث ارجمند ترمیم کار

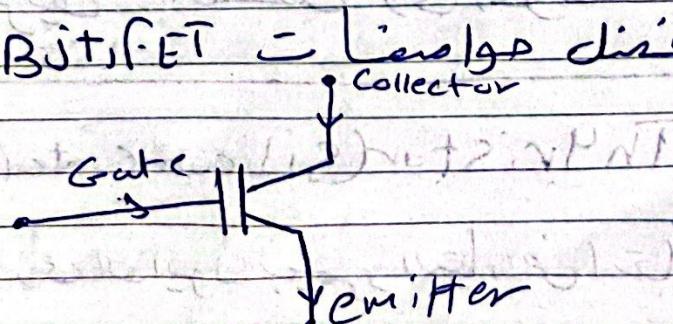
ضـنـ اـبـ اـيـ كـهـلـ : E

M.j.: Motorola Power, Metal Case

TIP = Texas instrument Power Transistor

شِرائِز وَرْجِنْ جَيْ بِيْ تِرْ (IGBT) بِالْمُتَحَفِّظِيِّةِ بَيْپُلَارِ تَرِنِيزِرِ (Insulated Gate Bipolar Transistor)

* جو جمع بین افیزید مواصلات = BJT, FET





ديسمبر

الثلاثاء

Tuesday

2023

December | 12

۲۸ جمادی اول ۱۴۴۵ھ

28 Jumada-I 1445 h

* يتحقق بمتوازنة دخل كاليف مثل Mos-Fet وبين

1:00
لا يستمر تيار و يتحكم بالتيار عن طريق الـ gate

10:00
11:00
12:00
عـلـى gate لـ اـنـاـبـهـ هـنـاـهـ وـ هـوـ نـفـسـ اـلـعـصـفـ وـ لـ

1:00
زـيـ BJT

1:00
اـلـ فـتـلـادـنـ اـنـ زـيـ اـلـ مـكـمـنـ

2:00
رـئـيـ عـلـى 100V 100A

4:00
وـ حـدـرـهـ زـيـ بـعـثـرـهـ مـعـتـازـهـ بـهـونـ مـعـقـدـهـ وـ يـكـلـ مـنـ تـرـرـانـ

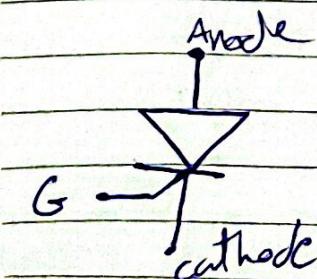
6:00
inverters وـ حـنـ تـحـبـعـهـ بـهـ 1:1 تـركـبـ

7:00
singlePhase 3Phase بـهـ الـ تـحـكـمـ فـيـ اـخـرـ كـاتـ

8:00
PowerSupply تـركـبـ

9:00
10:00 طـرـقـهـ الـ فـدـصـ زـيـ اـلـعـصـفـ

Thyristor (Silicon Controlled Rectifier)



* حوزی ارادیور بیمیر التیار خواهد
لکن از نتایج نهاده من \leftarrow ۵٪
بکر و فندم سنتیاں کل طویل

Fri. Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri. Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri. Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri. Sat. Sun.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

11

בשםך

三

Monday

الاثنين

27 Jumada-I 1445 h

۱۷ جماد اول ۱۴۴۵ھ

11 | December

Anode is not off, it is still on.

لقد سالب او از� اه اعسرا الکھر رہ کیا

Cathode Anode circuit Shortcircuit - دعس ایجس قدریق مکاؤدیس

يتحول ل off برضوخ حالة مزور تيار ضعيف

مِن اسْتَار رِسْـون "Minimum holding current" وـ

BT151, 2N5060

التيار المُحرّك لـ Gate Trigger current I_{GTR}

Catching current \rightarrow AC inductor will pull in

+) يُمْكِنُ مُعَدَّلَةِ الْأَعْوَادِ وَلَكِنَّ تَحْرِيرَهُ:

١) انه يدخل الاعتزازات الغزير والانجذاب ويعكس العاطف الارجع

کے قصہ اور وہ صاف نہ رہیں (ای ترا رہ کر بار بیٹھے ملائیں) اسی میں

٢) ورثة كالبيوت ومحترف الناظرة ونماصعه.

٣) يدخل جو، كبيرة ونهاية الكلمة.

ديسمبر

الأحد

Sunday

December | 10

٢٦ جماد أول ١٤٤٥ هـ

26 Jumada-I 1445 h

2023

(٥) سلسلة التحكم بـ Thyristor عن طريق نبضة على Gate

9:00

حالات نوع اخر من
off gate لـ Thyristor

11:00

GTO (Gate-Turn-off Thyristor) واصغر من Gate

12:00

عن طريق نبضة على Gate

1:00

Thyristor in AC

2:00

3:00

4:00

5:00

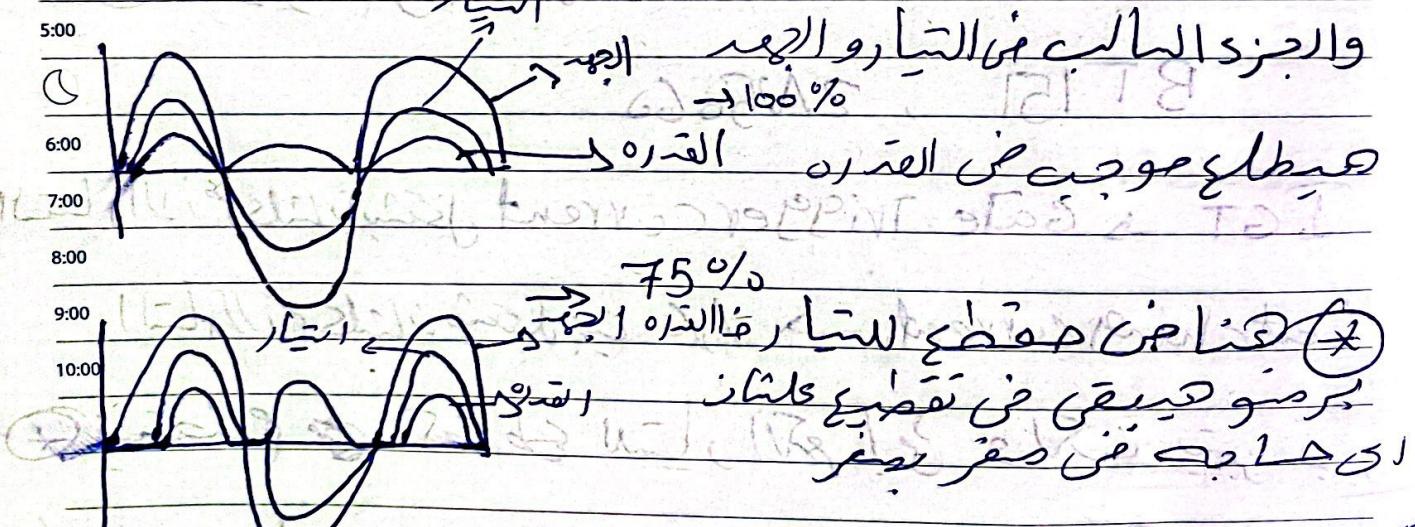
6:00

7:00

8:00

9:00

10:00



Phase angle control

٦) مكثف ثقب في طريقة الـ Thyristor

مكثف نصف الدوارة (G) واسالب كل (C) في المقاومة
متغيره يعادل في المقاومات في مقاومة مذكرة بين G و C
في مكثف رابع في مقاومة

Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Fri.	Sat.	Sun.	Fri.	Sat.	Sun.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

q

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

السبت

Saturday

25 Jumada-I 1445 h

١٤٤٥ جماد أول

9 | December

卷之三

25 Jumada-I 1445 h

١٤٤٥ جماد أول

9 | December

او تتم اکوچیت کیمیاگری (Anode) میگذرد

Dial ٦٣١٢٩

الله اراك يكتب لاني يوم ولد انتي رحم ٢٥ ابريل

الله اراك دكتار لجوه اكبر صناعة ايور
و نعمان تتحاده on

لَتْ يَسْعِ بِهِ رُورُ الْتَّيْارِ إِلَّا بِرِيْدٍ وَسَوْلٍ

Voltage Breakdown Lts and us

NTEG4XX → 11,07,192

کہ نیت واجہ ای خواستہ کی ای load متن بھر

الغولستن اكملوا بـ Dial N من يعمل على ذلك

الرايك يحمل گز 34V قلن برکل ولن تسل

Challenging load will唱歌

A

ديسمبر

الجمعة

Friday

December 18

٢٤ جماد أول ١٤٤٥ هـ

24 Jumada-I 1445 h

2023

8:00

الترياك تريلك - Traic

9:00

الترياك يبدأ التيار سور ولكن يكتنفه توصيف

10:00

MT₂

11:00

التيار ضعيف جداً في الجهة

12:00

1:00

1:00

2:00

يحدث تغير كبير في موجة

3:00

4:00

MT₁

5:00

6:00

تم تحويل الترياك إلى MT₁, MT₂ ، لتصبح المعاو

7:00

8:00

9:00

NT-5600 , BT139, BT137

10:00

تحول الترياك إلى off في حال ان الجهد على

ذلك من موجة لامب (ومع ذلك لا يتحول إلى قطبي)

لamb كموجة (أو زوال الماوس (الكهربى او يدخل

متى قطبي قوي) قصيرة او عمودية

Holding current

Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Fri.	Sat.	Sun.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

V

ديسمبر

الخميس

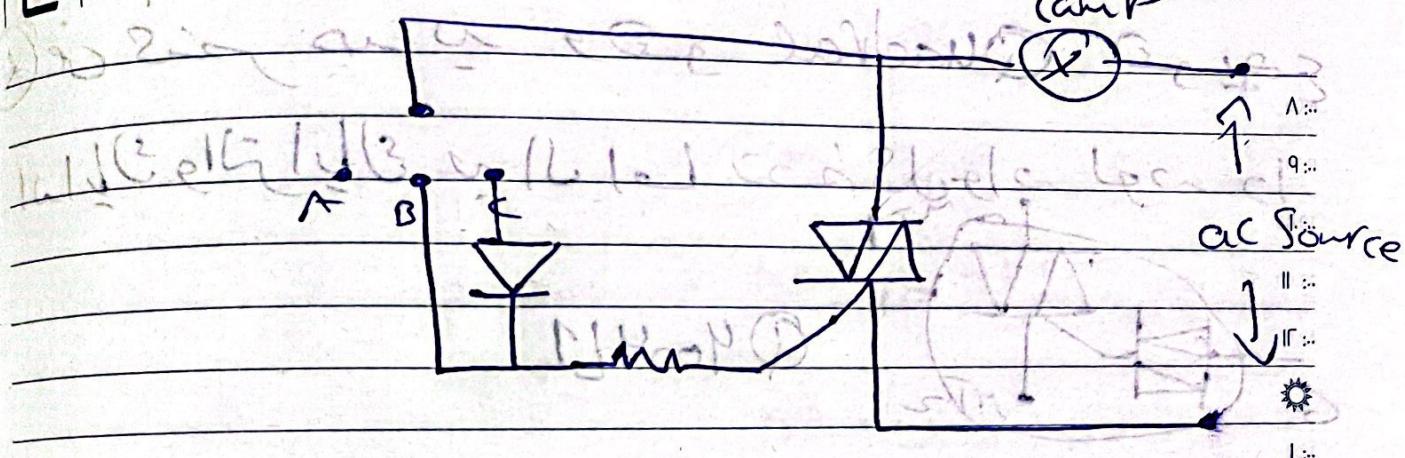
Thursday

23 Jumada-I 1445 h

٢٣ جماد أول ١٤٤٥ هـ

7 December
(am)

٣٠٠



١) في حال A يتحقق الـ full on

٢) في حال B تتحقق الـ half power

٣) في حال C تتحقق الـ cut off (الجزء المفتوح)

حيث كيوب التريلك انه في بعض الأوقات يفتح

عند ٧٧ Volt موجب ليفتح أو عند ٧٧ Volt مولت ليفتح

ويمكن أن تزيد الموجة ساعتان متبقيات زر السائب الآخر

او اعاده والحل كما

- انه ينبع دايركت على بولب التريلك وبالتالي

لمن يكرر التيار إلى التريلك إلا إذا تم راسه (بالدروان)

يمكنك حل هذا من صيغة الموجة وسائل المفتاح

الجمعة السبت الأحد الاثنين الثلاثاء الأربعاء الخميس الجمعة السبت الأحد

ديسمبر

الأربعاء

Wednesday

December 16

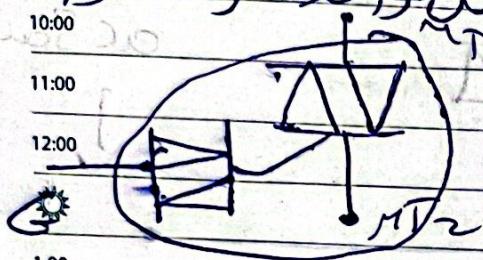
٢٢ جماد أول ١٤٤٥ هـ

22 Jumada-I 1445 h

2023

عن كسر جبل وهو يجمع Quadrat

الشارك والترابيك به الاما تردد كل واحد لوحه



① ٤٠٠٤.٦١

Flywheel Digde : مكعب التردد ككل Flywheel : شوحن Flywheel

اتر راك او الماكر سوار من اي جود كاليف نجاح تتم



أحوال الطفاف اثنين

زى ضرائب العوسيت زى بين MT₁, MT₂ معاً

كبيره زى نفع اعوجبى كل الـ G والـ MT

ورى كدا اعوجبى كل MT₁ قىد بـ الـ G و دى عزم

بس معاً كاتر ضيوفى زى 2,3V دكتا 2,3V

يستدل و DMM ضيوفى زى 2,3V

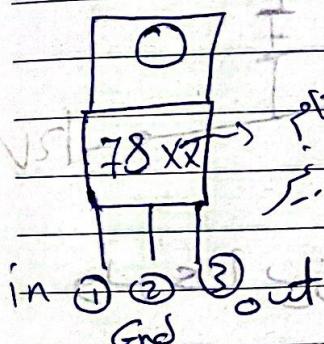
لو الـ G يبقى زى ٣٠ الـ G

كل الـ G يبقى زى ٣٠ الـ G

Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Fri.	Sat.	Sun.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Electrical Voltage Regulator

٩- صناعات الوجه: هي معاونة لصناعة الكترونيه
تميل على اخراج جوده ثابته بمعنى التضليل من المدخل
ويجب ان يكون جود المدخل اكبر من جود المخرج



٤٦) دولة بي بي سي عن الفرقة الخامسة

ریشمی لوکس کا نتے ۰۶ رینز بی تھلے ۰۰

Always good in 79xx Phalanthus

فرض Δ ماجات بمعنى موجوده من مختلفات Δ و Δ'
ان دو ~~مختلفات~~ لو صدای Δ نیز سفاری سخونی
اعراض و برستو بمقابل التیار ایک $limit$ ایک دوکاپڑہ

لـ Line Regulation فـ غير الـ output يـ تـ يـ لـ لـ

Proposed Voltage →

طريق المنهج

٤

ديسمبر

الاثنين

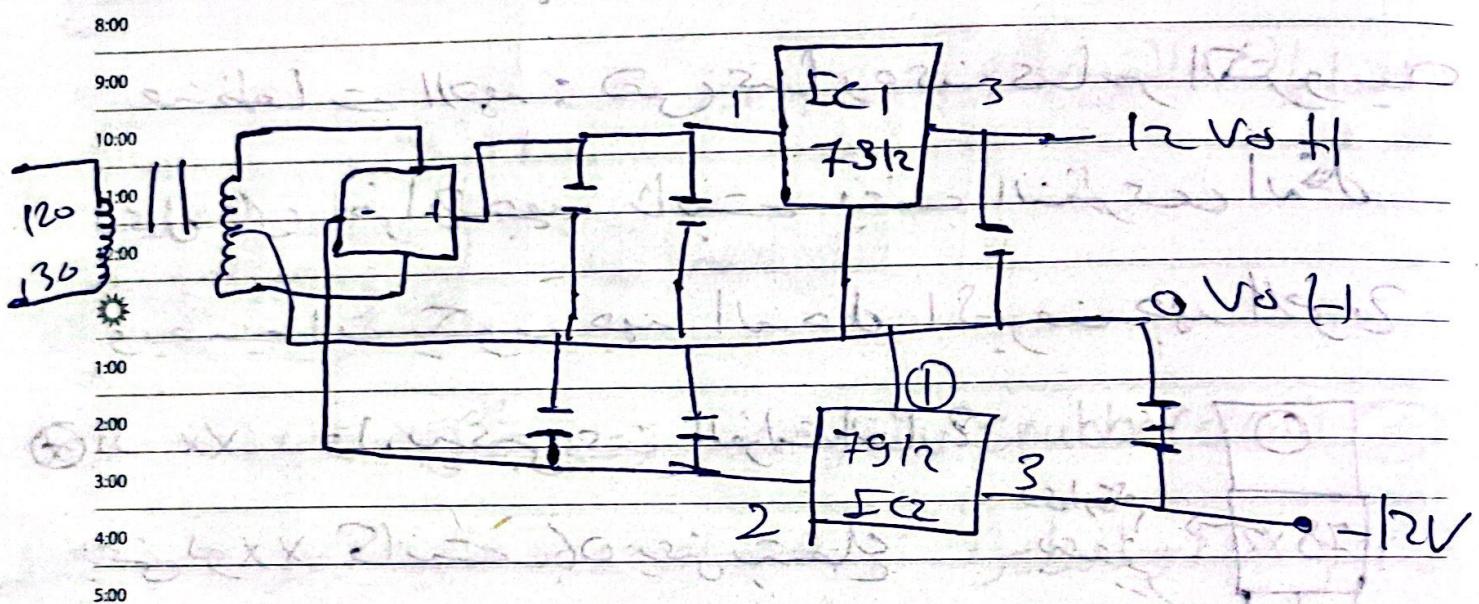
Monday

December 14

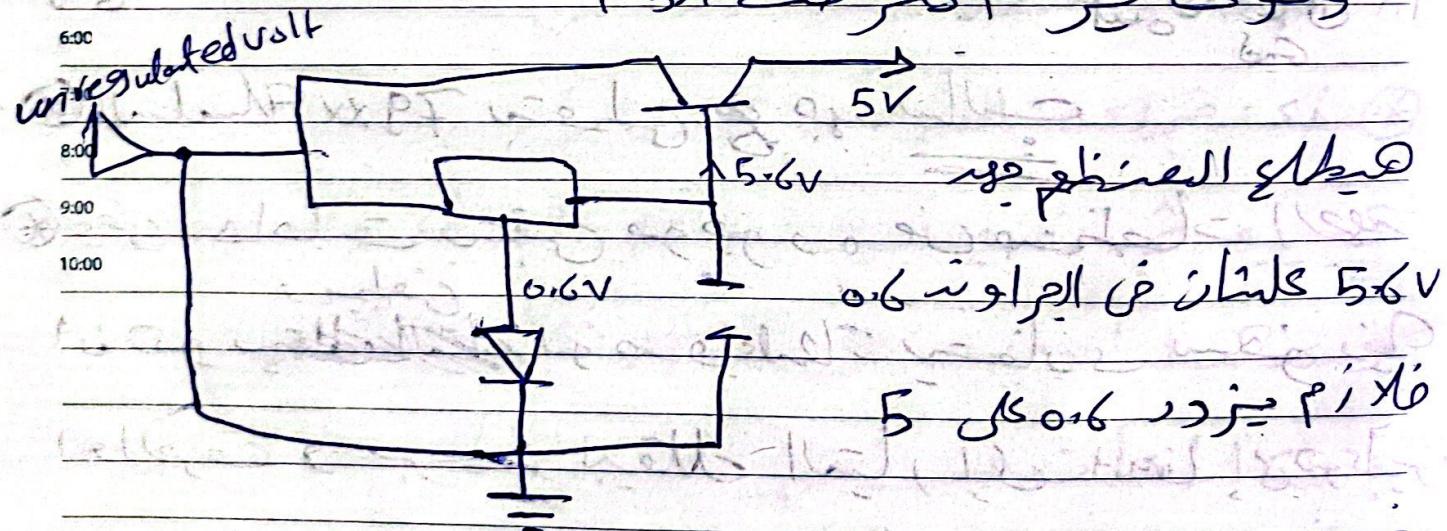
جماد أول ١٤٤٥ هـ

20 Jumada-I 1445 h

2023



ولوكيارز افتر ص ١.٥A



فأذاً مزيد ٥ و -0.6

Picow Linkell Quicci متر المتر
Bridge Rectifier



Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17