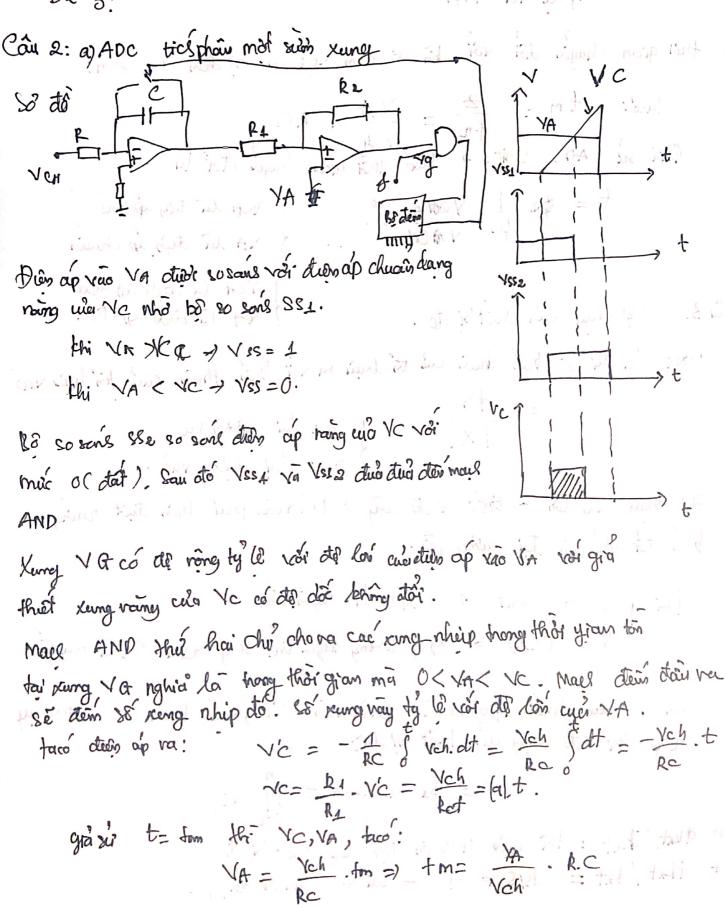
MSSV: 20174275 Let TAROS KEZ.

Đē 3:



gọi Z là sơ rung nhip tron diệt trong thời giant m >> Z= In. tm ros In: tem Is rung whip. 7 Z = Jn - XA - RC. >) Ztylová VA. b) thời gian chuyển đối với tin xí lain ruit cua họ đểm là fn: taco: tm = 2 - VA RC OTTA sie ADC 8 hit. > facé that gram chuyển đơi la t = for 1. ValA. 28. Vala tien ap chuẩn Yen là dulp ap mais câu 3. Do nhay cura thiet bi do. TN: la fy số bươn thiến cuố trí hiện ra với bươn thiên cuố tớn hiện vicio S= dx.

Y: đại hương ra

Y: đại hương vào. Do nhay cary (on =) their by to carry of the name that hier tride nhing bien der nho cua dai luttre do. Chi 1 8 = const = X, y la tuyen times S= g(xc) => x, y lerting tayén tris gay rasaiso phi tayén New 1 du shiet bi co Nhieu Prân bien dôi, man thân co 1 stronteny norg this do whay and thiet bi la: 8= S. S. .. Sn = TT 8i. dext/dext: the him times on this can their by the - sai st' cua de whiny -+) dext/ext = ds/s = 8s

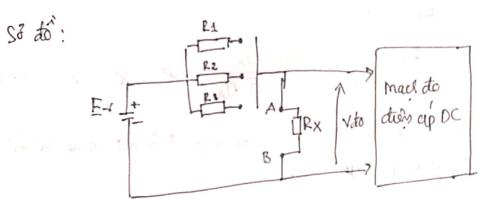
Cây4

Do dies no bằng phương pháp sosans De to duct they find boing philong phap so sand, rgildi to chuyen their lubry the sang đại lương điều ap, sau đó đươ vào mail đo đượ ap CADC). Mais có 2 dang

+) mail do noi tiep,

t) mall ato re nhans

Trong để bài này nhơm đã chon phương pháp mạch đo nổi tiếp.



Macl to thay doi thang to gon cac três his chuẩn roi trép với Rx. Ché đườn thể mài này là bài đườn thể chính xac, sai số nhỏ hón 1%. Tain đó carg lần thi được trở chuẩn mội tâm đo cáng trong - Dong được cuố mội đain to giam tung ung.

+) Khi Rx= 0 => Vato = 0V

+7 Chi Rx = 00 -> Vdo =

Vi ting his var cue mal de dien ap DC rat lon so voi duen his chuan cuá tam do, cho non duên cáp roi thên diện ah trở chuẩn le hóng được bế frong thường hớp AB đổ hỏ.

+) Tring hop ex bât ky với tam đo tường ưng của đườn trở chuẩn taco: Vao = E. Px Rx+R1.

Tinh, toan thong triong hop cu the?

Dien ap eung cấp cho được hỏ là 5 V, với voic lưa chon được thổ mất có gia tại bằng giá tại tới đã cuốn thang đo thi được do đi được có giá tại tối đã là:

Vac/2 = 2,5 V.

Cu thể với thang đo 100 12 ta chon điện hỏ mẫu là 100 12 (P1), Cấp người nguồm 5 V, đườn cáp tham chiếu ADC là 2,5 V, đườn fhỏ cấu đó là ta có: p U1 + Ux = 5 V

 $\int \frac{u_1 + u_x}{R_1} = \frac{u_x}{R_x}$

=) $Ax = R_1 - \frac{Ux}{5-Ux} = 100. \frac{Ux}{5-Ux}$. $A Vdi Ux = 0-2.5 \lor$.

Tuồng til với thang đo 1000_2, ta chon đườn hở mãu là 2,5%, đườn thể càn đo Px, đườn áp cấp 5 V.

Ta cung do tuot Ux = 0- 2,5 v.

to loi thang to 100 -2, ADC lobit.

facó đờ phân giai wa thang to la: 1000 = 0,000.

-> ta chan do pham giai la 0,1 2

+) Vot shang do 1000-2, ADC 10 bit: tacó de phan grav la: 1000 = 0,9

-) fachon do phẩm giải là 0 1 12.

Sai số eua phép đo

taco :
$$\int \frac{U_1 + U_x = 5v}{R_1} = \frac{Ux}{Rx} \rightarrow \frac{1}{E - Ux}$$

cr and when down out

E là điện dip cất, la, Ux là điện ap hiện điệns mới mái và dien mo con de. P. la dur his mais, Re la dien me con do

Ux dur not tins tida men dep ap than chier and ADC

$$U_{x} = \frac{U_{1}}{Rm_{4} + Rm_{x}} \cdot \frac{ADC}{1023}$$

$$S = \frac{\Delta R_X}{R_X} = \left(\frac{1}{R_X} + \frac{ADC - 1023}{CRML + R_X}\right) \Delta RM2$$

voi huiding hop on the?

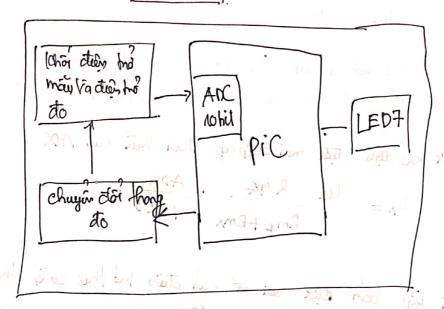
=) Sai st thep ato lot

Sai st phep do los
$$S=0.014864=1.04864\%$$
] Re = 386 ± 6-2

(De phẩm grải thang tola1).

So de proj

Nguen



que trind do : de thang de pany caes got cone feir de lie chan thang money muon.

VDE this her tire town ATC va him this divited lin LED 7 thanh.

(ens + low) , 1025 - las, 400

ADC = 5 FC) ADC=

190

Some = (Kec) > Alent = 1% More

BI = 1 (DE) ARI - 18R 1 - 10-12.

IN it god to in ted que pref it: 19808 PUN = 408 P 1010 Ros St Ca

R. = Sh (22)

ARE = 42, 3= 979 (a)=6(4)

(Little proof is p morty off)

Cau 1: phuồng pháp so sans lithong ctorg thối

Hai son sé muois so souls tude voir nhou phai duitr som nhu dong khôt gram, vi vay so sand hu ông đồng thời Frong Dhong giam số có các par để cấn phai rot: · Cael đóng khôt had sơ đo või mái

· Cach si dung chuis caé boin dostin hier - sail fond foan tiel que do