

۴۵۹۶۶۱۳۰

بسم الله الرحمن الرحيم

۱ رمضان ۱۴۳۳

تیسر

۳۱

شنبه

۱۳۹۱



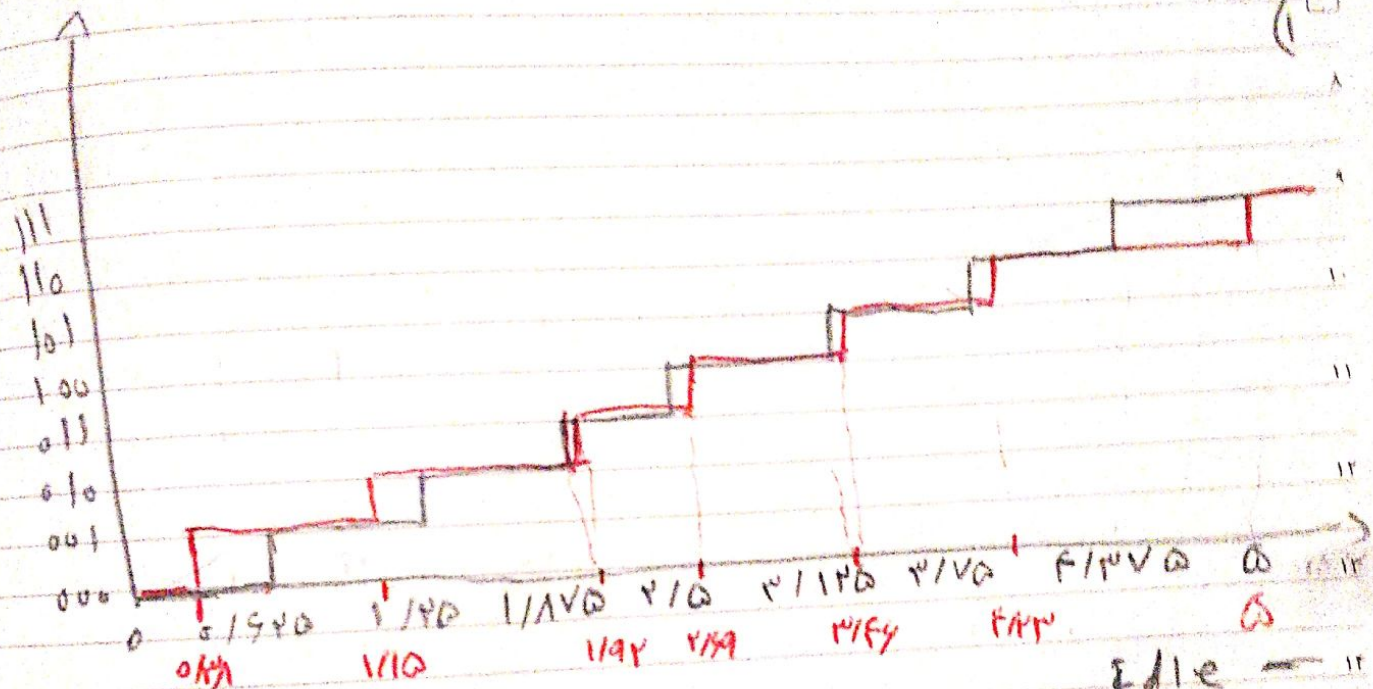
شرکت مخابرات ملی

2012 Jul. 21

Sat.

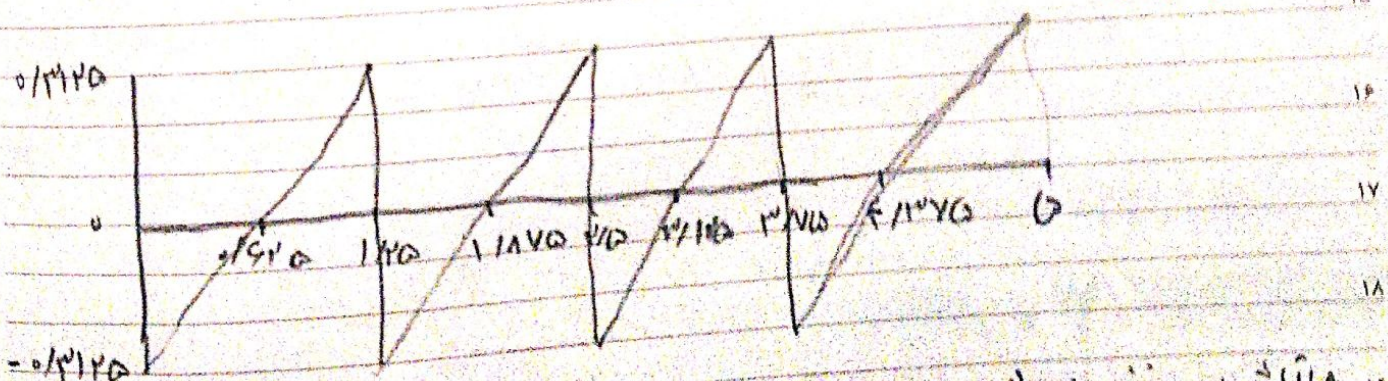
ایستگاه پایدار

(۱)



Idle — 11

Actual — 10



وشار سرش ۵۰۰ Amp از با ۲ پیلین جراب است.

$$1-5V \quad 2- \frac{11}{13} \times 5 = 4/13 \quad 3- \frac{9}{13} \times 5 = 3/46 \quad 4- \frac{7}{13} \times 5 = 2/69$$

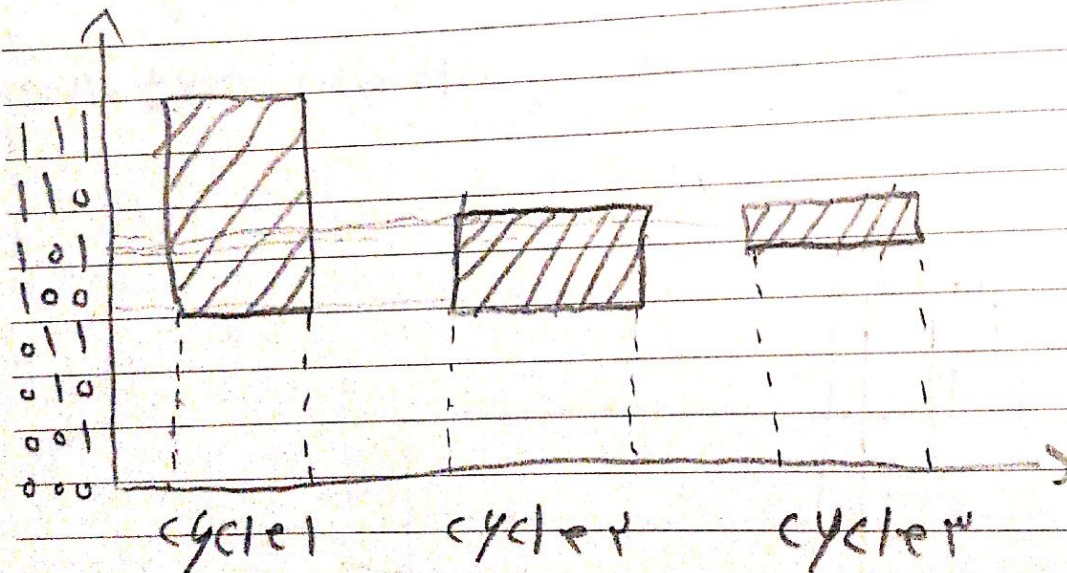
$$5- \frac{5}{13} \times 5 = 1/92 \quad 6- \frac{3}{13} \times 5 = 1/15 \quad 7- \frac{1}{13} \times 5 = 5/131$$

بیست کمک و دستگیر مردم است

cycle 1: $\frac{V_{ref}}{r} \geq 0/0V \Rightarrow V_{in} > \frac{V_{ref}}{r} \Rightarrow \text{bit } \underline{1} \text{ (MSB)}$
 $V_{in} = 0/90$
 1xx

cycle 2: $\frac{0/0 + 1}{r} = 1/90 = V_{ref} \Rightarrow V_{in} < V_{ref} \Rightarrow \text{bit } \underline{1} \text{ is } 0$
 $V_{in} = 0/90$
 10x

cycle 3: $\frac{0/0 + 1/90}{r} = 0/90 = V_{ref} \Rightarrow V_{in} > V_{ref} \Rightarrow \text{bit } \underline{0} \text{ is } 1$
 $V_{in} = 0/90$
 101



ش ی د س ج ح
 ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱
 ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷
 ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴
 ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱
 ۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸



۲ رمضان ۱۴۳۳
 مرداد

2012 Jul. 23

۲

دوشنبه

Mon.

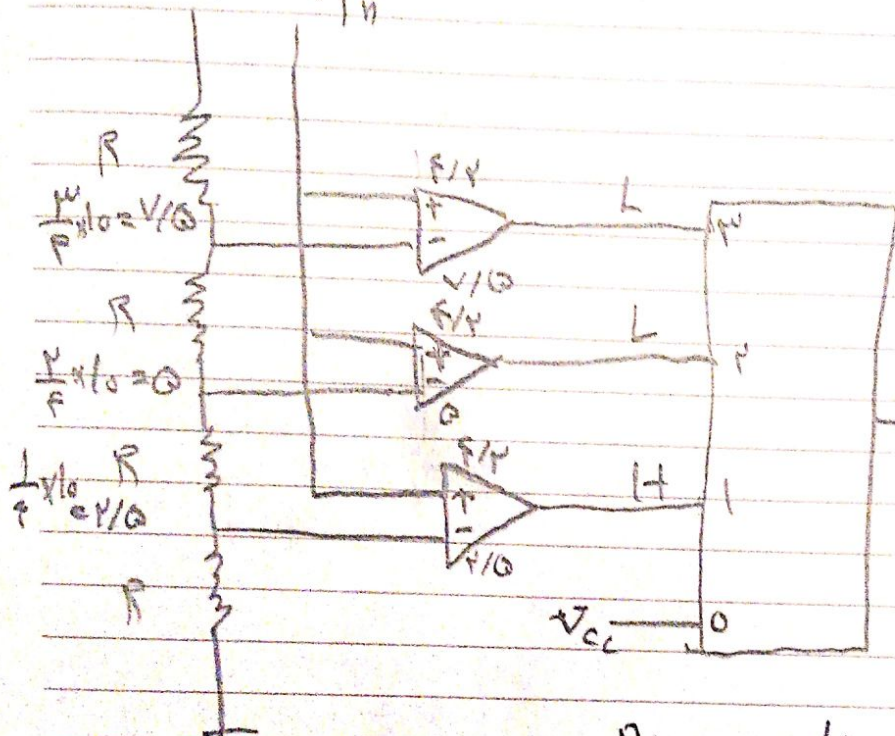
۱۳۹۱

ADC

(۳)

$$10V = V_{ref}$$

V_{in}



So $d_{out} = 0$

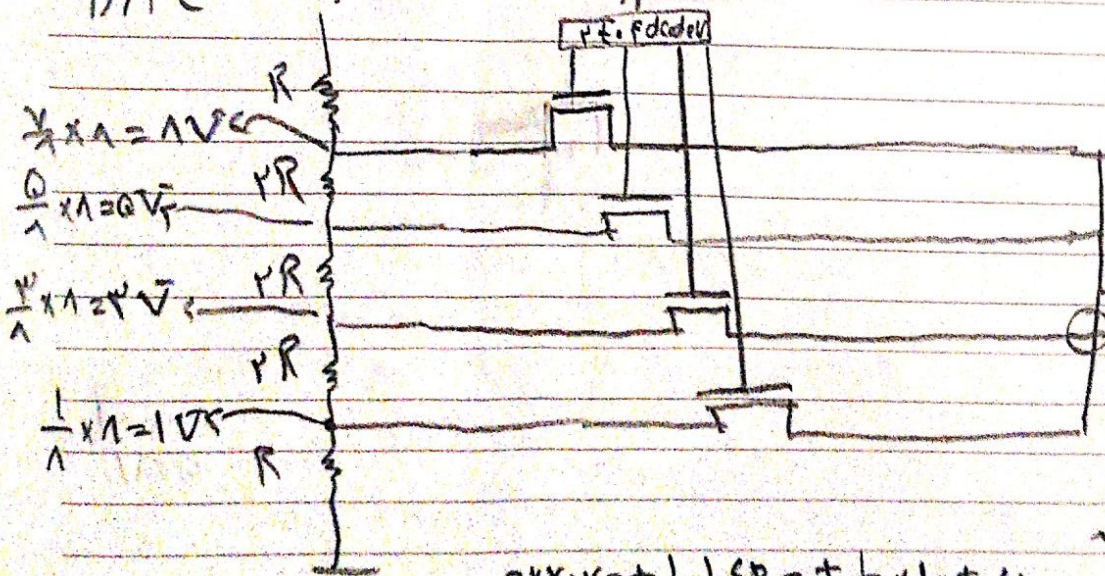
$$error = \pm \frac{1}{F} LSB = \pm \frac{1}{F} \times \frac{10V}{8} = \pm 0.125V$$

$$V_{in} \text{ with error} = \frac{F}{4} \pm 0.125V$$

DAC

$$V_{ref} = 1V$$

$$D_{in} = 1 \Rightarrow d_{in} = 0$$



$$error = \pm \frac{1}{F} LSB = \pm \frac{1}{F} \times 1 = \pm 0.1V$$

So V_{out} in range $1.125V \leq V_{out} \leq 1.375V$