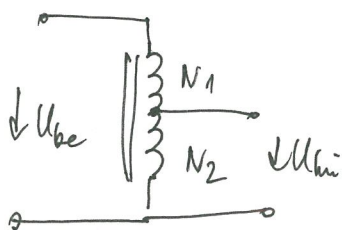


A1., Amennyiben rendszeres hiba lép fel.

(1)

A2.,



$$\frac{U_{hi}}{U_{be}} = \frac{N_2}{N_1 + N_2}, \text{ egyenőráramú nem használható.}$$

(1)

A3., $U_x = \frac{0,6}{\sqrt{2}} \text{ V}$ $U_n = 0,03 \text{ V}$ $U_{eff} = \sqrt{U_x^2 + U_n^2} = 0,3477 \text{ V}$ (1)

$$SNR = 10 \lg \frac{P_{jel}}{P_{haj}} = 20 \lg \frac{U_x}{U_n} \approx 21,25 \text{ dB}$$
 (1)

(2)

A4., 4 ver. mérték: mérőrendszert ellenállata nem okoz hibát. (1)

(2)

$$\frac{\Delta R_x}{R_x} = \frac{\Delta U}{U} + \frac{\Delta J}{J} = 1\%$$
 (1)

A5., Ha egy (transzmissziós) jel sávkorlátozott B sávkörrel, $f_s > 2B$ frekvenciával egyenlően mintavételezve az időfüggetlen a mintából helyreállítható.

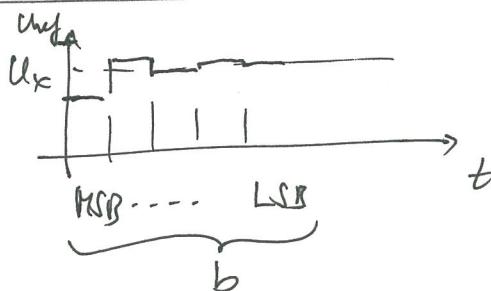
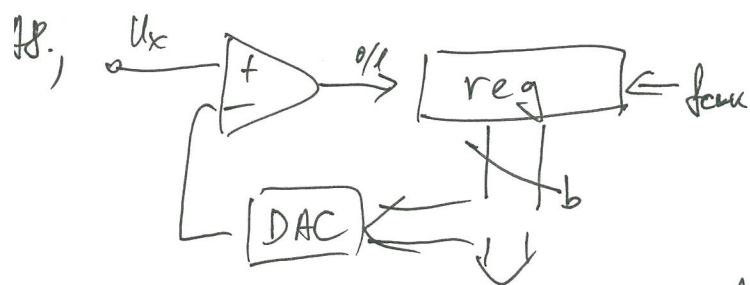
(1)

A6., A triggeresemény előtti jelrelet megjelenítése.

(1)

A7., $\Delta f = f_{x,max} \cdot h = 0,5 \text{ kHz}$ $N = \frac{f_s}{\Delta f} = 50000$

(1)



(1)

A regiszter bitjeit az MSB...LSB sorrendben beállítjuk, és a komparátor hirtettségét függ, hogy az adott bitre a kitéj van-e. Ha igen, 1-ben marad, egyébként 0 és ugrik a köv. bitre.