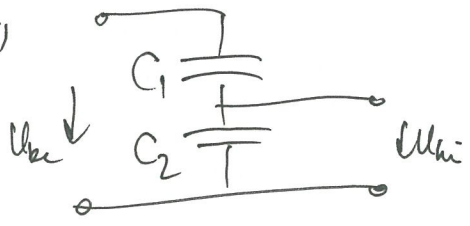


B1., Korrelációt kell alhatnami, és a brábbiakban a korrigált függvény - kapcsolatalal számolni.

1

B2.,



$$\frac{U_{ki}}{U_{ke}} = \frac{C_1}{C_1 + C_2}, \text{ használható egyenáramon}$$

1

B3.,

$$U_k = 0,5V \quad U_n = 0,03V \quad U_{eff} = \sqrt{U_k^2 + U_n^2} = 0,5009V$$

$$SNR = 10 \lg \frac{P_{jel}}{P_{zaj}} = 20 \lg \frac{U_k}{U_n} \approx 24,44 \text{ dB}$$

2

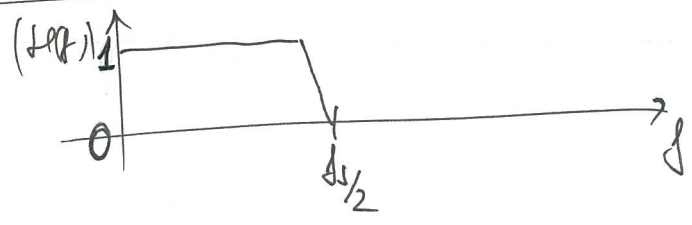
B4.,

3 ver. mérés: hibás az a mérőeszköz ellenállása.

2

$$\frac{\Delta R_x}{R_x} = \frac{\Delta U}{U} + \frac{\Delta I}{I} + \frac{2R_s}{R_x} = 2\%$$

B5.,



f_s : mv. frekvencia

1

B6.,

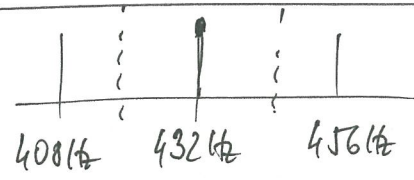
A triggerfeltételt egy perióduson belül többször teljesítő jel helyes megjelölése.

1

B7.,

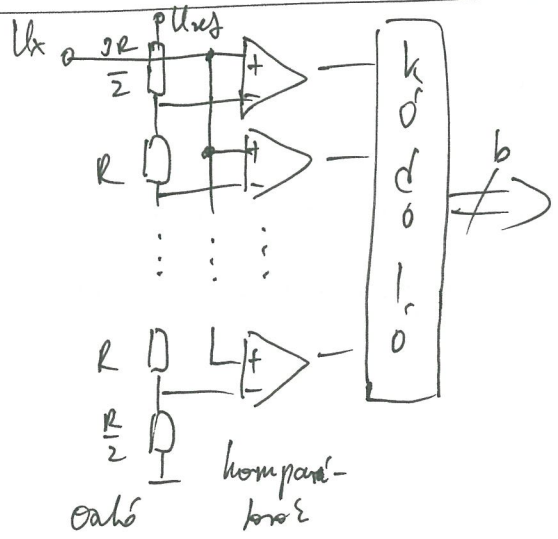
$$\Delta f = \frac{f_s}{N} = 24 \text{ kHz} \quad f_m = 18 \cdot \Delta f$$

$$f_x = f_m \pm \frac{\Delta f}{2} = [420 \dots 444] \text{ kHz}$$



1

B8.,



A komparátor kimenete meghatározva, hogy melyik átalakítási szinten tartott U_x . A kódoló ebből bináris formátumot készít.

1