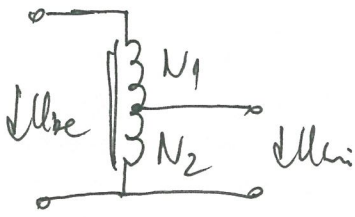


B1, U-ra vonatkozóan csak egyetlen metódus eredményes van.

1

B2,



$$a = \frac{U_{ki}}{U_{be}} = \frac{N_2}{N_1 + N_2}$$

Egyenlő mértékű, mert ott az indukció erős négyes képlet.

1

2

$$B3, \left. \begin{aligned} P_{jel} &= \frac{U_p^2}{2} \\ P_{uz} &= \frac{q^2}{12}, \quad q = \frac{F_s}{2^b} \\ P_{uz} &= \frac{P_{jel}}{SNR} \end{aligned} \right\}$$

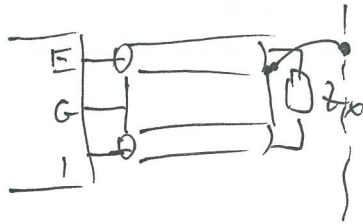
$$b = \log_2 \left( \frac{F_s}{q} \right) \approx 16$$

1

1

2

B4,



1

B5, A spektrum 13 kHz-es állandó sávszélességű  $\Rightarrow f_s = 13 \text{ kHz}$

1

B6, kritikus van azonos mértékű, továbbá a megfigyelés jel legkevesebb.

1

B7, DFT paraméterei:  $f_s, N$ . Ha  $f_x \neq k \cdot \frac{f_s}{N}$   $k=0,1,\dots$  periódikus jellet mérés, a komponensek amplitúdóját rossz mérték, minden esetben

$$|X(k)| < X_k$$

1

B8, (a) flash  $\sim 1 \text{ GHz}$

1., a)

(b) dual-slope  $\sim 10 \text{ kHz}$

2., c)

(c) SAR  $\sim 1 \text{ MHz}$

3., b)

1