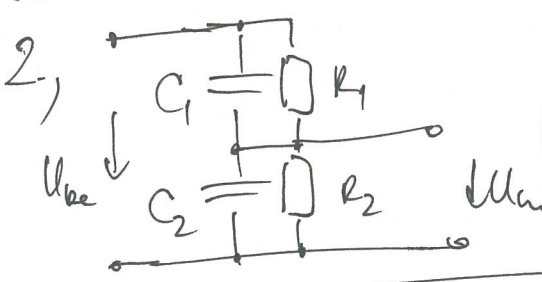
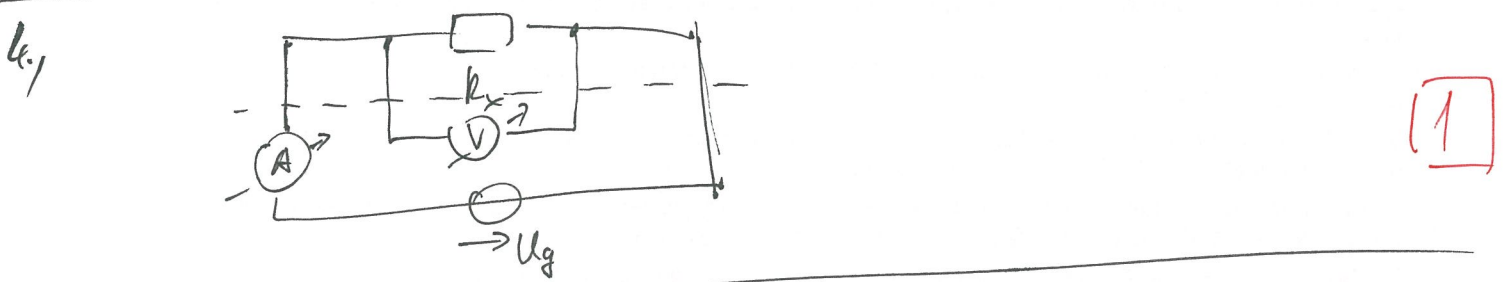


1.) Egy konstantra vonatkozó, normális eloszlású zajjal terhelt, független 1  
 mérési eredményekhez adott konfidenciaintervallum. A zaj a mérési  
alagymérték kecséjén. 1 2

2.)  1  $\frac{U_{ki}}{U_{be}} = \frac{R_1}{R_1 + R_2}$ , ha  $R_1 C_1 = R_2 C_2$  1 2

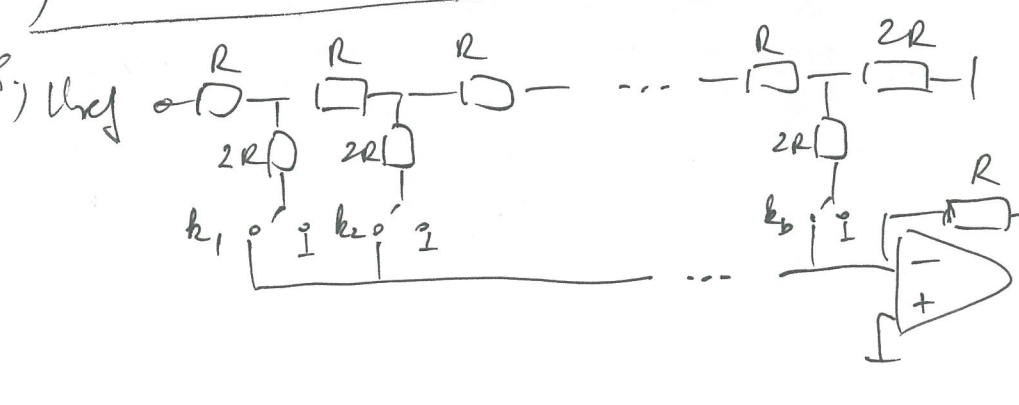
3.)  $P_x = \frac{U_p^2}{3} = 0,09 \text{ V}^2$   $P_n = \sigma^2 = 9 \cdot 10^{-4}$   $\text{SNR} = 10 \lg \frac{P_x}{P_n} = 15,23 \text{ dB}$  1



5.) Legyen  $x(t)$  szűkebb sávú, azaz  $X(f) \equiv 0$ , ha  $f > B$ . Ekkor  $x(t)$   
 $f > 2B$  frekvenciával effektív mintavételezés,  $x(t)$  a mintavételezés helye-  
állítás alatt. 1

6.) ML re híj, transzmisszió analízis, peak detect, envelope, average 1

7.)  $P = P_A + P_B + P_C$  1

8.)   $k_i = \begin{cases} 1, & \text{ha } b_i = 0 \\ \rightarrow 0, & \text{ha } b_i = 1 \end{cases}$  1  
 $U_{ki} = -U_{ref} \sum_{i=1}^b \frac{k_i}{2^i}$