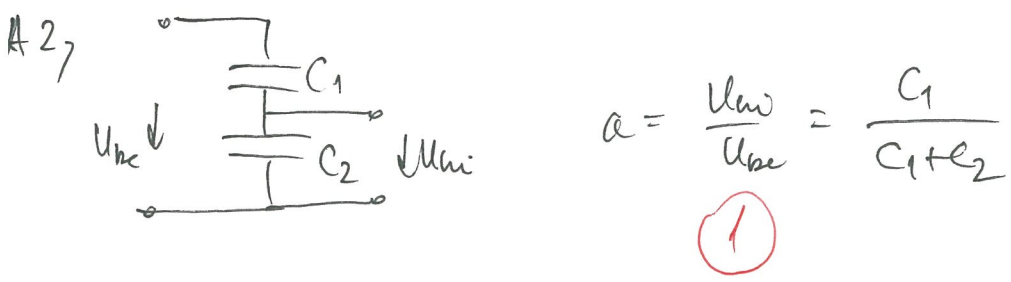


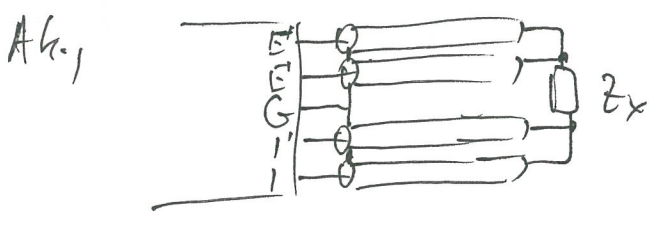
A1,  $u(u) = \sqrt{u_A^2(u) + u_D^2(u)} = 41 \text{ mV}$  (1)



Nagy frekvencia esetén a kapacitív jobbak, mert kevesebb disszipál. (1) (2)

A3,  $U_p = \frac{FS}{8}$   $P_{pe} = \frac{U_p^2}{2}$   $P_{rij} = \frac{q^2}{12}$   
 $q = \frac{FS}{2^b}$   $SNR = 10 \lg \frac{P_{jel}}{P_{rij}} \approx 56 \text{ dB}$  (1)

Az SNR nem változik, mert független  $f_s$ -tól. (1) (2)



(1)

A5,  $f_x = \pm f_m \pm k f_s$   $k = 1, 2, \dots$  (1)

A6, Zajjal terhelt periodikus jelek megjelenítése. Pl. kis amplitúdójú PDZ-es jel lineáris hálózattal mérhető. (1)

A7, DFT paraméterei:  $f_s, N$ . Ha  $f_x \neq k \cdot \frac{f_s}{N}$   $k = 0, 1, \dots$  periodikus jelet mérünk,  $X(k) \neq 0$  tapasztalható minden  $k$ -ra,  $f_x$ -től függően. (1)

- A8, (a) Flash: 8-10 bit 1 a,  
 (b) Dual-slope: 20-24 bit 2 c,  
 (c) SAR: 12-16 bit 3 b)

(1)