

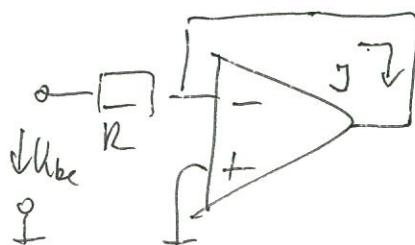
$$1.) U_0(U) = 5 = \frac{0.4}{\sqrt{3}} = 28.87 \text{ mV}$$

[1]

2.) Triggereremely cloppi jelrendszer megjelenítése. Az oscilloszor folyamatossan működik, és a memóriaiból a triggereremely cloppi művek is kiirásához és kijelöléshez.

[1]

3.)



$$J = \frac{U_{be}}{R}$$

[1]

$$4.) U_{x,\text{eff}} = U_{x,\text{pp}} = 0.6 \text{ V} \quad U_{n,\text{eff}} = 5 = 0.02 \text{ V} \quad SNR = 10 \lg \frac{P_{out}}{P_{noise}} = 10 \lg \frac{U_{x,\text{eff}}^2}{U_{n,\text{eff}}^2} = 29.54 \text{ dB}$$

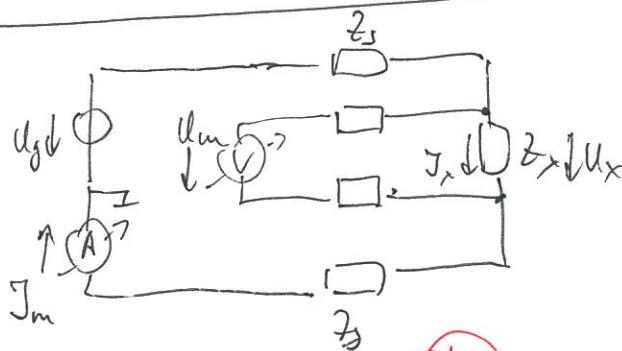
[1]

$$5.) U_c \approx \frac{U_I}{2} = 10 \text{ V} \quad U_S = U_o = 5 \text{ mV} \quad U_{h_{o,c}} = A_c U_c = \frac{A_S}{E_c} U_c \quad U_{h_{ip}} = A_S U_S \quad (1)$$

$$h = \frac{U_{h_{o,c}}}{U_{h_{ip}}} = \frac{A_S}{E_c} U_c \cdot \frac{1}{A_S U_S} = \frac{U_c}{U_S} \cdot \frac{1}{E_c} \approx 36\% \quad (1)$$

[2]

6.)



(1)

(1), (2) idealis, $R_v = \infty$, $R_A = 0$

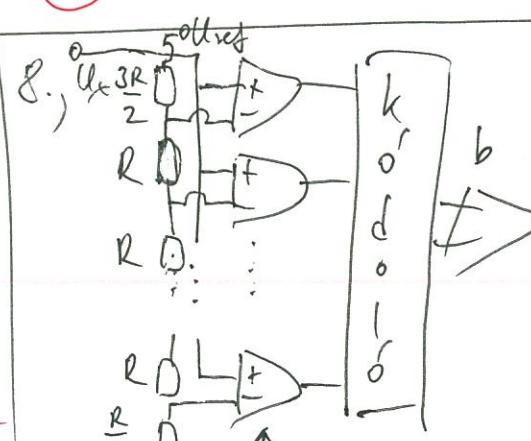
$I_m = I_x$, mert (2) hozzá nem folyik áram, így R_s hőlátásba

$U_m = U_x$, mert $R_v = \infty$, és a belső R_s -eknél nem ennyi feszültség. (1) (2)

$$7.) P = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{\alpha} U_i \cdot I_i \cos \varphi_i$$

U_i, I_i : cosinálás!

[1]



A 2^b-1 kompaktörböl az előző kdb +1, a fentie -1 hinned, itt Ux-nr megfelelően. Ez a kódolást alakítja át a hosszú egységek bináris b bits reírásával.

[1]