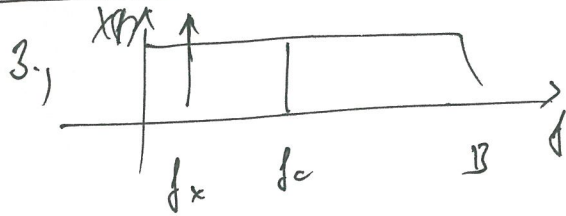


$$1.) u(z) = \sqrt{C_x^2 u^2(x) + C_y^2 u^2(y)} = 0,2693 \quad (1)$$

$$2.) u(t) = \sin(300\pi t) + 2 \cos^2(300\pi t - 90^\circ) = \sin(300\pi t) + 2 \sin^2(300\pi t) =$$

$$= 1 + \sin(300\pi t) - \cos(600\pi t) \quad U_{eff} = \sqrt{1^2 + \frac{1^2}{2} + \frac{1^2}{2}} \text{ V} = 1,414 \text{ V} \quad (1)$$

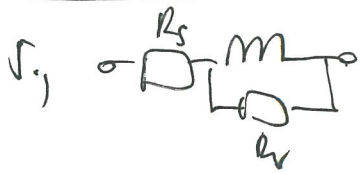


$$SNR = 10 \log \frac{P_x}{P_n} \quad P_n' = P_n \cdot \frac{f_c}{B}$$

$$SNR' = 10 \log \frac{P_x}{P_n'} = 10 \log \left(\frac{P_x}{P_n} \cdot 100 \right) = \quad (1)$$

$$= SNR + 20 \text{ dB} \quad \text{javulás: } 20 \text{ dB}$$

4.) π -circuit melyre vehető, továbbá kiküszöböli a rossz impedanciákat. (1)



R_v a párhuzamos \rightarrow párhuzamos

hővezetési $\sim f$

R_s a soros \rightarrow soros

ótv. árami vezetés $\sim f^2$

Legnagyobb teljesítményű minőségi vasvezeték, de vezetékes van. (1)

6.) Az analóg jelet kell mérni először, úgy, hogy a mér. berendezés teljes (1)
megfelelő tartományban legyen, tehát: mechanikus előtt kell mérni 12 kV-tal.

7.) Állókörös horgonyos perisztatikus-mérés: $h = \frac{1}{\tan \phi} = 0,1\%$ (1)
független f -től!

8., $\Delta f = \frac{f_s}{N} = 4 \text{ kHz}$ $f_x = 100 \text{ kHz} = 25 \Delta f$ $k = 25, N - 25 =$ (1)
 $= 23975$

9., 3 V mérés módszerrel mérhető: Z, P, mielőtt van R_v -re. hisz potenciál, és a kapacitív/induktív jelleg nem kiküszöbölhető meg. (1)

10., Dual-slope: DC mérésre fejtették ki, hogy biztosítani a hibátlan zavarjelét elgyanúsított. Ez a leglassabb tanult a találati, fel nem mér, hogy digit. mérésben a halmossáék. (1)