

Student 1 – nume și prenume

Student 2 – nume și prenume

Grupa

Masa

Data/ora

Fișă laborator 4

rev. 8

1. $N_y =$

	U	U_{va}	U_{md}	$U_{cyc.rms}$	U_{pk-pk}	$U_{ef.calc}$	ε_{va}	ε_{md}	$\varepsilon_{cyc.rms}$
Semnal sinusoidal									

relația teoretică pentru $U_{ef.calc} =$

2.

	U	U_{va}	U_{md}	$U_{cyc.rms}$	U_{pk-pk}	$U_{ef.calc}$	ε_{va}	ε_{md}	$\varepsilon_{cyc.rms}$
Semnal triunghiular									
Semnal dreptungh.									

triunghi- relația pentru $U_{ef.calc} =$ dreptunghi- relația pentru $U_{ef.calc} =$

La care aparat erorile sînt mai mari?

Explicații:

3.

a) Amplitudinea $U = U_V =$ [V] Valoarea efectivă = [V]

U_{va} [dB]	U_{va} [dBm]	U_{md} [dB]	U_{md} [dBm]	U_{calc} [dB]	U_{calc} [dBm]

b) U' [dB] – U [dB] = (calcul teoretic)c) Amplitudinea $U' = U/\sqrt{2} = 0.707 U =$ [V] Valoarea efectivă = [V]

U_{va} [dB]	U_{va} [dBm]	U_{md} [dB]	U_{md} [dBm]	U_{calc} [dB]	U_{calc} [dBm]

4.

a) $U_{CC1} =$

Explicații (comentați valoarea componentei continue):

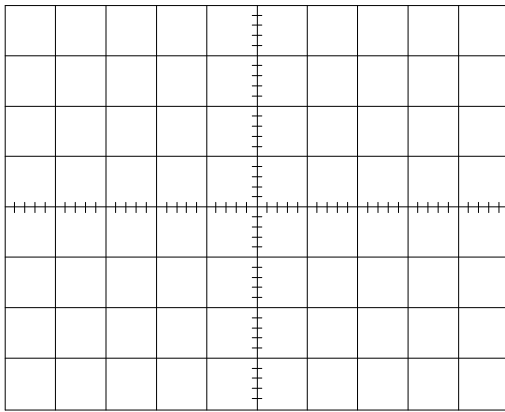
b) $U_{CC2} =$ $U_{CC2_calc} =$ $U_{CC2_md} =$

Explicații (comentați valoarea componentei continue):

c) $U_{CC3} =$ $U_{CC3_calc} =$ $U_{CC3_md} =$

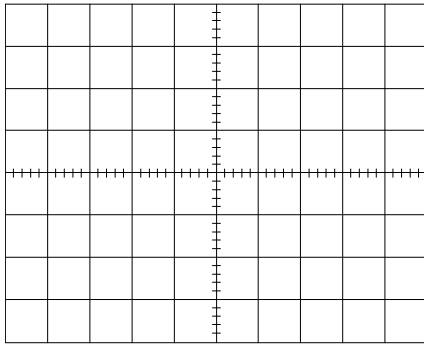
2

5. a) Desenați nivelul de zero!



$T =$ $f =$
 $U_{V+} =$ $U_V =$ (calculate)
 $U_{V+} =$ $U_V =$ (măsurate)
 $U_{med_osc_MEAN} =$ $U_{med\ volmetru\ cc} =$
 $U_{ef_ACDC} =$ $U_{ef_ACDC_calc} =$

5.b)



5.a) $Cx = 250\mu s/div$, MEAN =
 Nr. perioade =

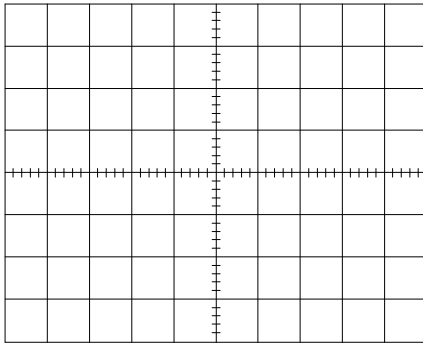
Pentru semnalul **INVERTED**, MEAN =
 Nr. perioade =

De ce s-a modif. MEAN? (Indicație: țineți cont de valoarea mediei unui semnal sinusoidal și de modul în care face medierea osciloscopul)

Pentru $Cx = 100\mu s/div$, MEAN =
 Nr. perioade =

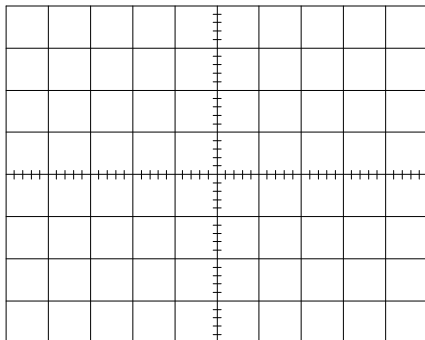
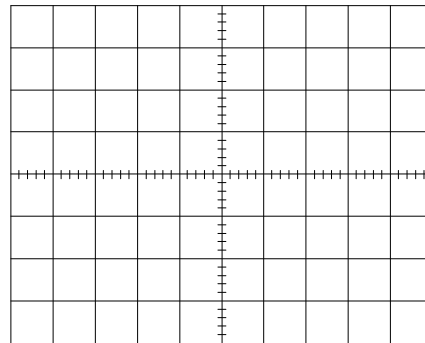
Explicații:

6.a) semialternața pozitivă



$U_{ccmono} =$ $U_{tccmono} =$

6.b) semialternața negativă



7.

$U_{ef_sum_osc} =$

$U_{ef_sum_calc} =$