

Student 1 – nume și prenume Student 2 – nume și prenume Grupa Data/ora Masa

Fișă laborator IEM 2 rev 7.2

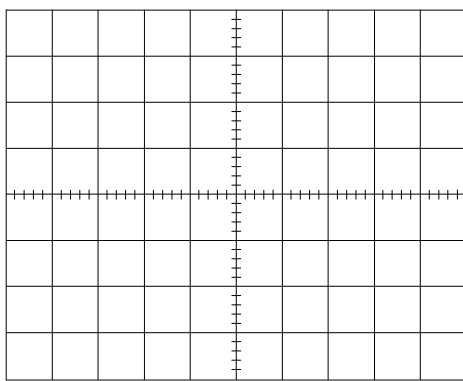
1. Măsurare distorsiuni pentru semnal sinusoidal

Frecvența	0.5Khz	10Khz
THD [%]		
THD [dB]		

Explicații:

2. Măsurare distorsiuni pentru diverse tipuri de semnale

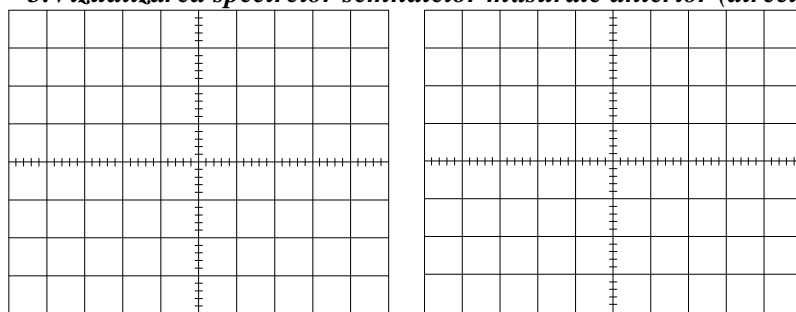
Semnal	sinusoidal	dreptunghiular	triunghiular
THD [%]			
THD [dB]			



Explicații:

Ieșirea Y pentru sgn. dreptunghiular
(desen aproximativ)

3. Vizualizarea spectrelor semnalelor măsurate anterior (direct la generator!)



Semnal sinusoidal

Semnal dreptunghiular

	Nivel fundam. [dB]	Nivel zgomot [dB]	Frecvență fundam.	Nivele armonici		
				f = arm.nr. k =	f = arm.nr. k =	f = arm.nr. k =
Sgn. sinusoidal				-	-	-
Sgn. dreptunghiular		-				

Explicații:

4. Măsurarea variației factorului de distorsiune cu nivelul semnalului

Nivel semnal [dB]	0	-20	-40
THD [%]			
THD [dB]			
Nivel măs. fundamentală [dB]			
Nivel măs. zgomot [dB]			

Explicații:

5. Măsurarea distorsiunilor unui etaj de amplificare de tip SD

a) $V_{CC_m\grave{a}s} = \dots$; $R_{B1} = \dots$ PSF teoretic: $V_B = \dots$ $V_C = \dots$ $V_E = \dots$
 $R_{B2} = \dots$; $R_E = \dots$; $R_C = \dots$; PSF măsurat: $V_B = \dots$ $V_C = \dots$ $V_E = \dots$

b) $a_{cak} = \dots$; $U_{VV_in} = \dots$; $U_{VV_out} = \dots$; $a_{mas} = \dots$

Explicații:

c)

Explicații:

U_{VVin_gen}	$U_{VV\ out}$	A	A [dB]	THD _{in} [dB]	THD _{out} [dB]	NF [dB]	deformare sgn, sus sau jos?
200mV							
1.1V							
1.5V							
2.2V							

d)

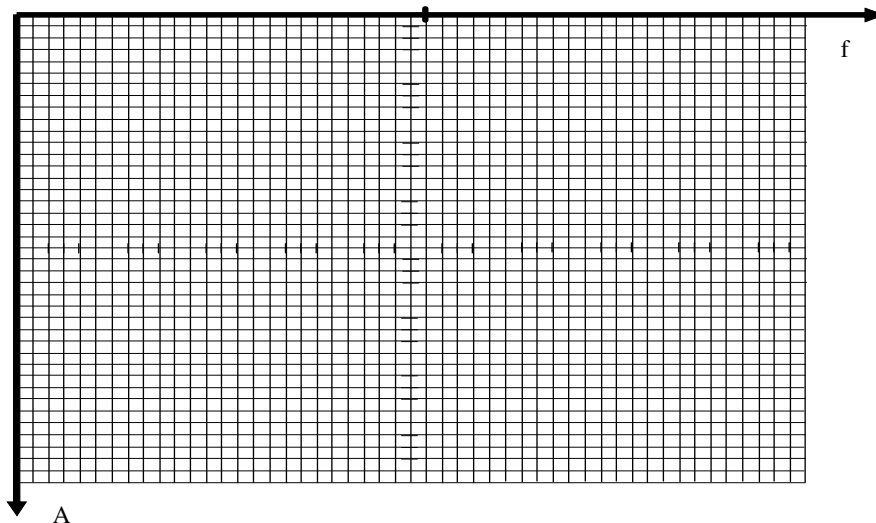
U_{VVin} :	200mV	1.1V	1.5V	2.2V
U_{fund} [dB]				
Zgomot [dB]				
Nr armonici				

6. Parametrii filtrului de rejecție

Obs: completați în căsuțe valorile A_{min} (stînga și dreapta) în dB !

Atenuare [dB]	-3	-10	-20	-30	-40	$A_{min} =$	$A_{min} =$	-40	-30	-20	-10	-3
Frecv [Hz]						$f_j =$	$f_s =$					

3 K H z



Burmărire [Hz] =

....