Terceira Avaliação de Circuitos Elétricos II – $1^{0}/2018$ – Folha de respostas

Departamento de Engenharia Elétrica — ENE/FT/UnB Faculdade de Tecnologia Universidade de Brasília

Nome:	Turma:
Matrícula:/	
Data:/	
Questão 1	
$x(t) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \{a_n \cos(n\omega_0 t) + b_n sen(n\omega_0 t)\}$	
$a_0 =$	
$a_n =$	
$b_n =$	
Questão 2	
$v_0(t) = \sum_{n=1}^{\infty} c_n \operatorname{sen}(n\omega_0 t + \theta_n)$	
$c_n =$	
$\theta_n =$	
Questão 3	
$\underline{H} = $	
Questão 4	
[
$\underline{Y} = $	
-	

Terceira Avaliação de Circuitos Elétricos II – $1^{0}/2018$

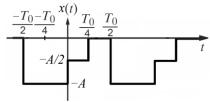
Departamento de Engenharia Elétrica — ENE/FT/UnB Faculdade de Tecnologia Universidade de Brasília

Nome:_	Turma: _	

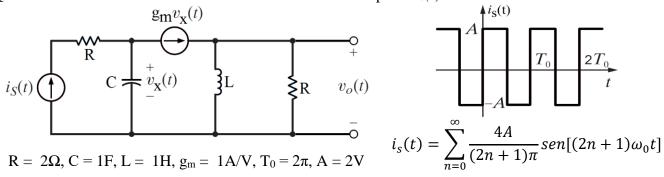
Matrícula: ____/___

Data: ____/___/

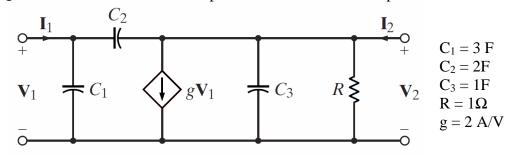
Questão 1 – Calcule a série trigonométrica de Fourier para a forma de onda mostrada a seguir, ou seja, determine a_0 , a_n e b_n . A = 8 V e T_0 = 2s.



Questão 2 – Determine analiticamente a forma de onda temporal $v_o(t)$ na saída do circuito.



Questão 3 – Calcule a matriz impedância de circuito aberto para o circuito mostrado a seguir.



Questão 4 – Determine os parâmetros da matriz admitância de curto circuito representativa do quadripolo.

