

Electromagnetic Fields – Assignment & Tut 04

#	Student ID	Student Name	Grade (10)
-			

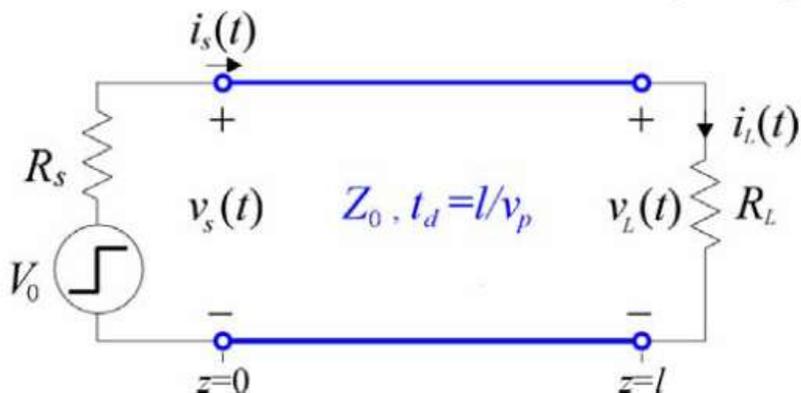
Delivery Date	
---------------	--

١. يتم تسليم التمرين محلولا في خلال أسبوع من تاريخ التمرين، و يتم حذف درجتين من التمرين عن كل أسبوع تأخير
٢. يتم التسليم لمعيد المقرر مباشرة
٣. تتم أجابه التمرين في نفس ورق الأسئلة

Q1

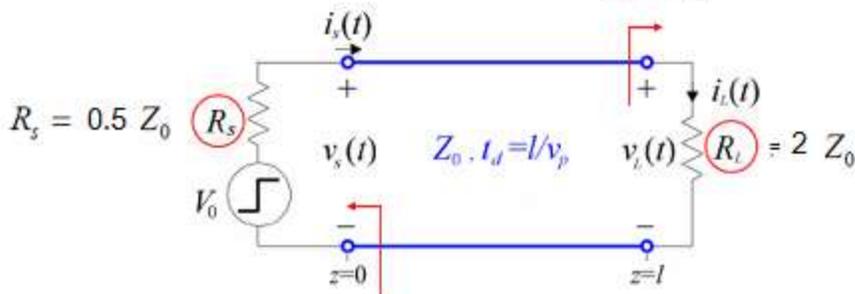
Consider a system shown in Fig. where $R_s = 2 Z_0$, $R_L = 0.2 Z_0$

Find the terminal voltages $v_s(t)$, $v_L(t)$.

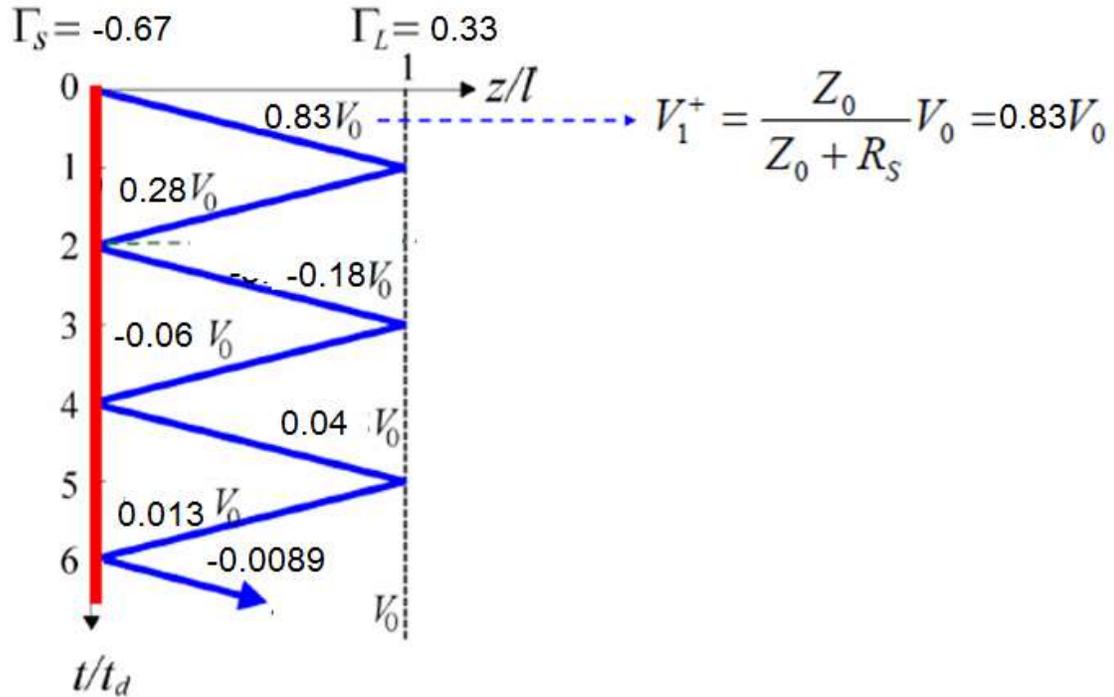


Sol
1

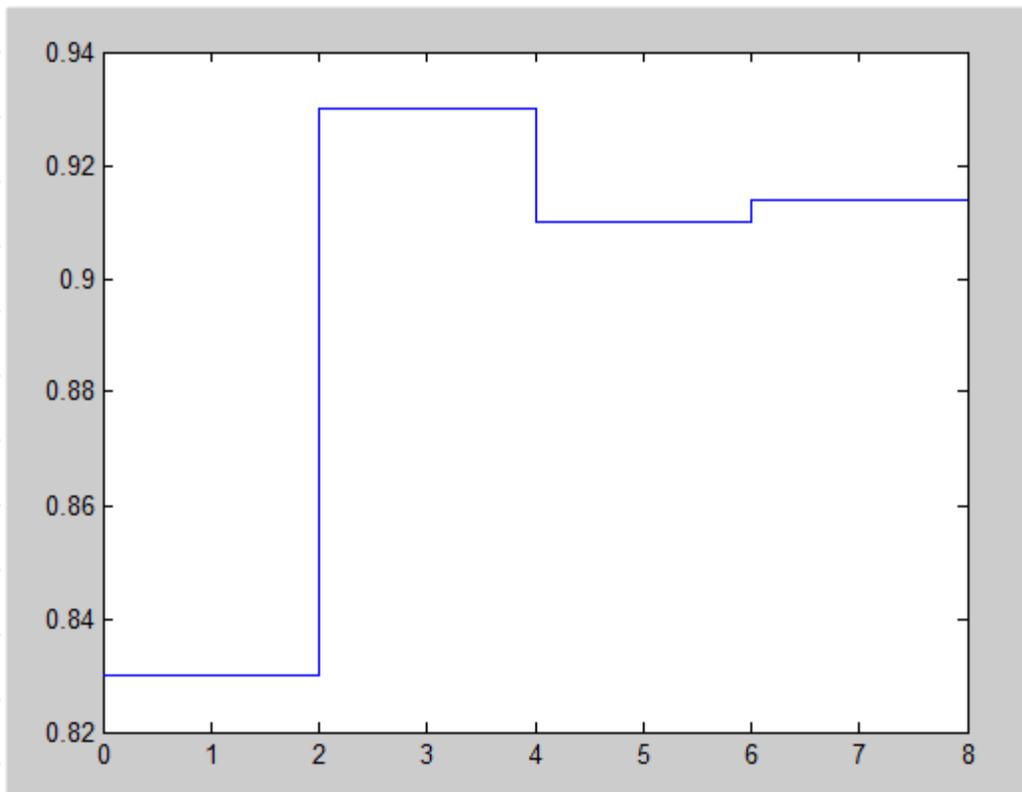
$$\Gamma_L = \frac{R_L - Z_0}{R_L + Z_0} = 0.33$$



$$\Gamma_S = \frac{R_S - Z_0}{R_S + Z_0} = -0.67$$



Build bounce diagram of VL



Plot VL

