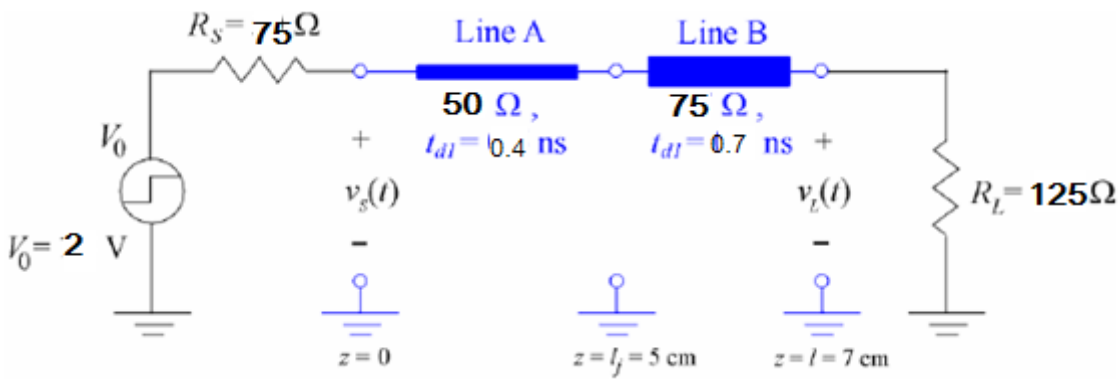
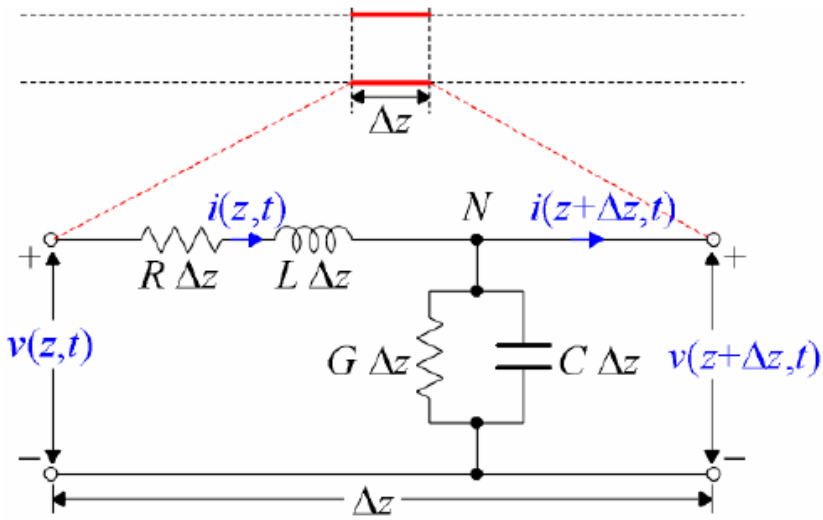
Electromagnetic Fields – Assignment 05

#	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. Find the terminal voltages $v_S(t)$, $v_L(t)$. 
Sol 1	.....

Q2	For a lossless transmission line we drives the following equation  Equivalent circuit of a real transmission line. $\frac{d}{dz}V(z) = -j\omega L \cdot I(z)$ $\frac{d}{dz}I(z) = -j\omega C \cdot V(z)$ assuming that $R = 0$, $G = 0$ Please modify them if the line is lossy ($R \neq 0$, $G \neq 0$).
Sol 2	....