

Electric Circuits II – Assignment 04

#	Student ID	Student Name	Grade (10)
-			

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

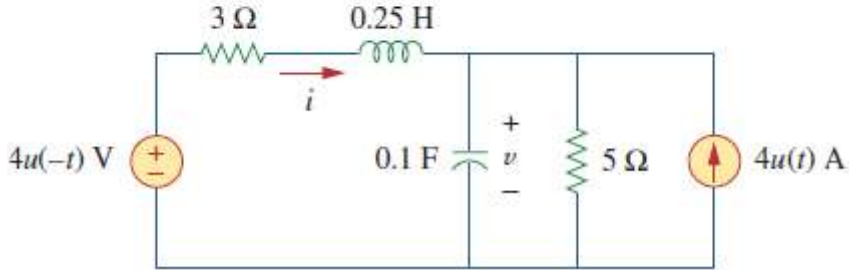
١. يتم تسليم التمرين محلولا في خلال أسبوع من تاريخ التمرين، و يتم حذف درجتين من التمرين عن كل أسبوع تأخير
٢. يتم التسليم لمعيد المقرر مباشرة
٣. تتم أجابه التمرين في نفس ورق الأسئلة



Q1

In the circuit of Fig. , find:

- (a) $v(0^+)$ and $i(0^+)$,
- (b) $dv(0^+)/dt$ and $di(0^+)/dt$,
- (c) $v(\infty)$ and $i(\infty)$.



Sol 1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Q2	<p>The current in an <i>RLC</i> circuit is described by</p> $\frac{d^2i}{dt^2} + 10\frac{di}{dt} + 25i = 0$ <p>If $i(0) = 10$ A and $di(0)/dt = 0$, find $i(t)$ for $t > 0$.</p>
Sol 2	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

