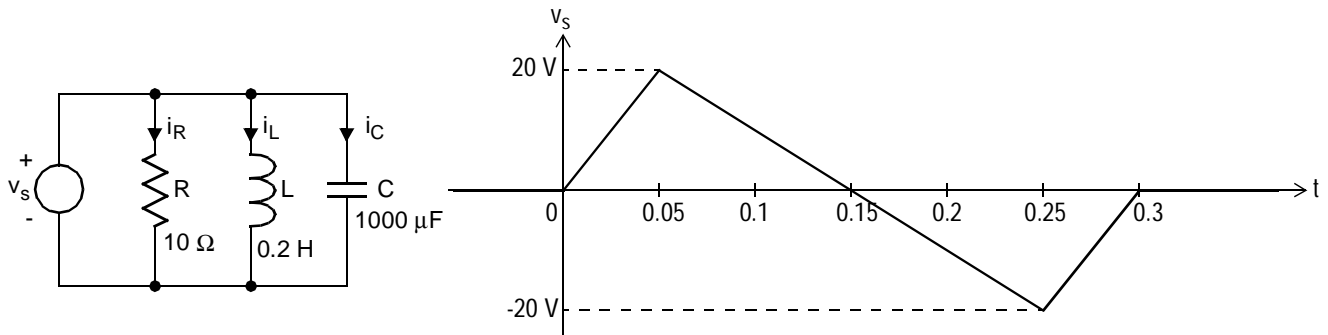


## Test no. 1 - A2000

### Question no.1

Une source de tension  $v_s$  alimente une résistance  $R$ , une inductance  $L$  et un condensateur  $C$  connectés en parallèle.

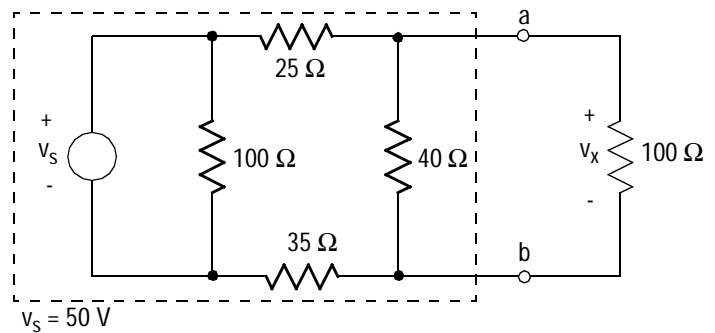


Tracer en fonction du temps les courants  $i_R$ ,  $i_L$  et  $i_C$ .

### Question no.2

Soit le circuit montré dans la figure ci-contre.

- Déterminer l'équivalent Thévenin de la partie gauche (vue aux bornes a-b) du circuit.
- À l'aide du résultat de a, calculer la tension  $v_x$ .



### Question no.3 (10 points)

Soit le circuit montré dans la figure ci-contre.

Calculer le courant  $i_x$  en appliquant le **principe de superposition**.

