

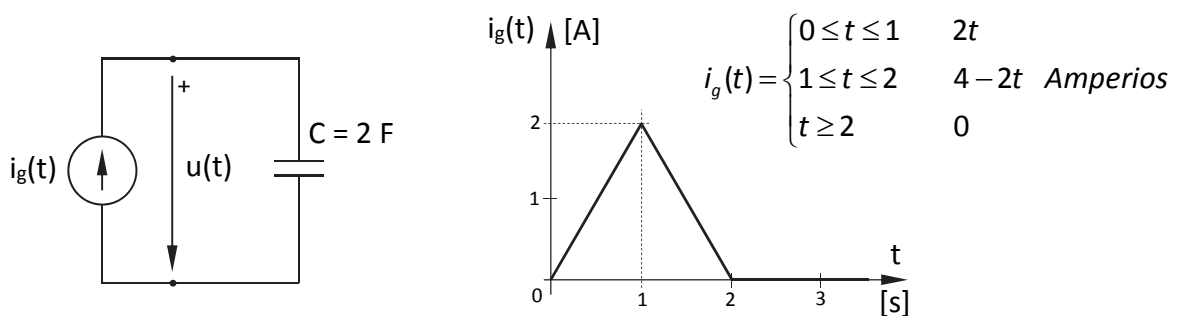
Nombre:

Sección:

Prueba corta 1. Curso 2016_17

Cuestión 1: Si la gráfica mostrada en la figura corresponde a la forma de onda de la intensidad suministrada por la fuente del circuito de la figura, y sabiendo que el condensador está descargado inicialmente, determinar:

- a) El valor de la tensión $u(t)$ en el instante $t = 0,5$ s.
- b) El valor de la tensión $u(t)$ en el instante $t = 1,5$ s.
- c) El valor de la tensión $u(t)$ en el instante $t = 2,5$ s.



Respuestas:

a)

$u(t = 0,5) = \dots\dots\dots$

b)

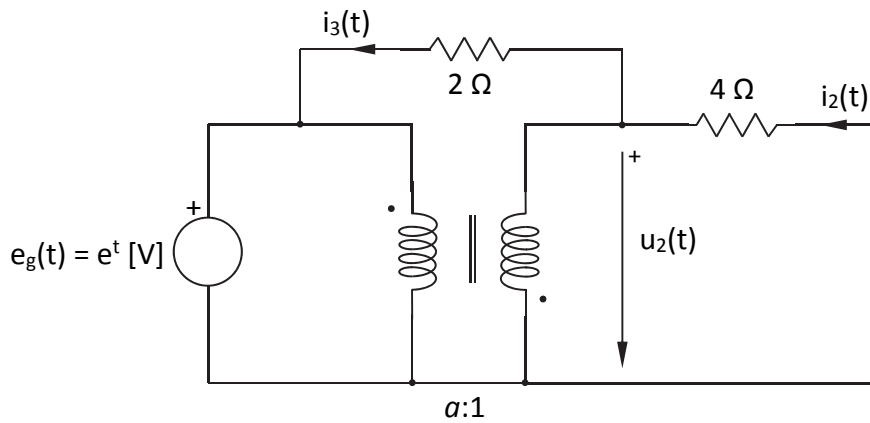
$u(t = 1,5) = \dots\dots\dots$

c)

$u(t = 2,5) = \dots\dots\dots$

Cuestión 2: El transformador del circuito de la figura es ideal y de relación de transformación $a = 0,5$. Para las referencias indicadas en el circuito, determinar:

- a) El valor de la tensión $u_2(t)$ en el instante $t = 0,1$ s.
- b) El valor de la intensidad $i_2(t)$ en el instante $t = 1$ s.
- c) El valor de la intensidad $i_3(t)$ en el instante $t = 2$ s.



Respuestas:

a)

$u_2(t = 0,1) = \dots\dots\dots$

b) b

$i_2(t = 1) = \dots\dots\dots$

c) c

$i_3(t = 2) = \dots\dots\dots$

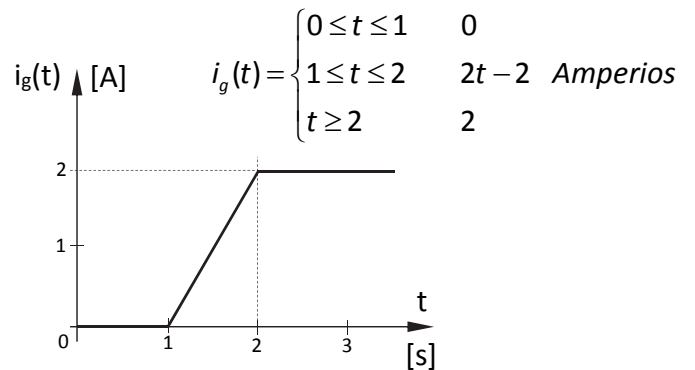
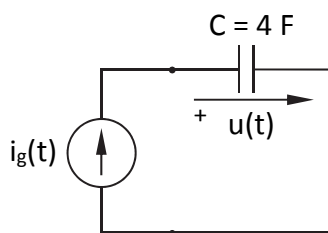
Nombre:

Sección:

Prueba corta 1. Curso 2016_17

Cuestión 1: Si la gráfica mostrada en la figura corresponde a la forma de onda de la intensidad suministrada por la fuente del circuito de la figura. Sabiendo que el condensador está descargado inicialmente, determinar:

- a) El valor de la tensión $u(t)$ en el instante $t = 0,5$ s.
- b) El valor de la tensión $u(t)$ en el instante $t = 1,5$ s.
- c) El valor de la tensión $u(t)$ en el instante $t = 2,5$ s.



Respuestas:

a)

$u(t = 0,5) = \dots\dots\dots$

b)

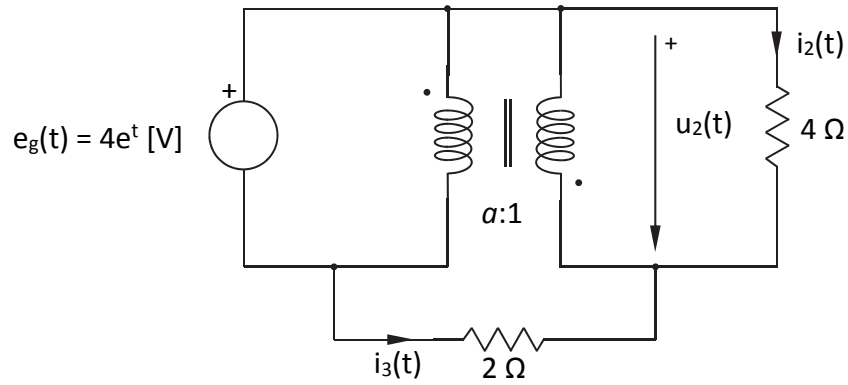
$u(t = 1,5) = \dots\dots\dots$

c)

$u(t = 2,5) = \dots\dots\dots$

Cuestión 2: El transformador del circuito de la figura es ideal y de relación de transformación $a = 2$. Para las referencias indicadas en el circuito, determinar:

- a) El valor de la tensión $u_2(t)$ en el instante $t = 0,1$ s.
- b) El valor de la intensidad $i_2(t)$ en el instante $t = 1$ s.
- c) El valor de la intensidad $i_3(t)$ en el instante $t = 2$ s.



Respuestas:

a)

$u_2(t = 0,1) = \dots\dots\dots$

b)

$i_2(t = 1) = \dots\dots\dots$

c)

$i_3(t = 2) = \dots\dots\dots$

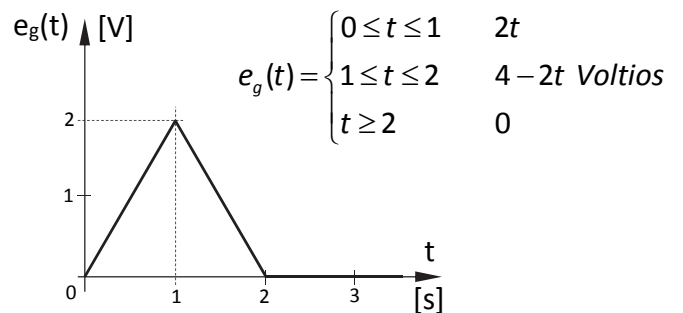
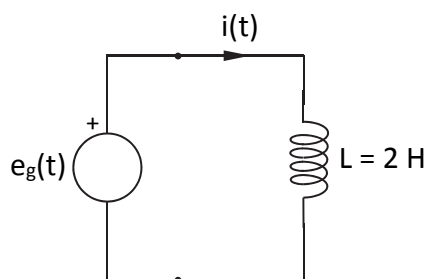
Nombre:

Sección:

Prueba corta 1. Curso 2016_17

Cuestión 1: Si la gráfica mostrada en la figura corresponde a la forma de onda de la tensión en bornes de la fuente del circuito de la figura, y sabiendo que la bobina está descargada inicialmente, determinar:

- a) El valor de la intensidad $i(t)$ en el instante $t = 0,5$ s.
- b) El valor de la intensidad $i(t)$ en el instante $t = 1,5$ s.
- c) El valor de intensidad $i(t)$ en el instante $t = 2,5$ s.



Respuestas:

a)

$i(t = 0,5) = \dots\dots\dots$

b)

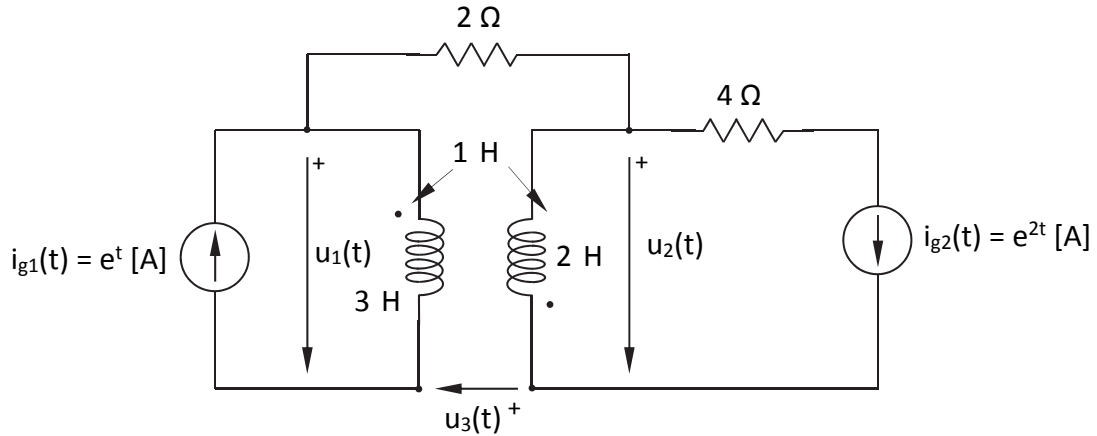
$i(t = 1,5) = \dots\dots\dots$

c)

$i(t = 2,5) = \dots\dots\dots$

Cuestión 2: El circuito de la figura contiene dos bobinas acopladas magnéticamente. Para las referencias indicadas en el circuito, determinar:

- a) El valor de la tensión $u_1(t)$ en el instante $t = 0,1$ s.
- b) El valor de la tensión $u_2(t)$ en el instante $t = 1$ s.
- c) El valor de la tensión $u_3(t)$ en el instante $t = 1$ s.



Respuestas:

a)

$u_1(t = 0,1) = \dots\dots\dots$

b) b

$u_2(t = 1) = \dots\dots\dots$

c) c

$u_3(t = 1) = \dots\dots\dots$

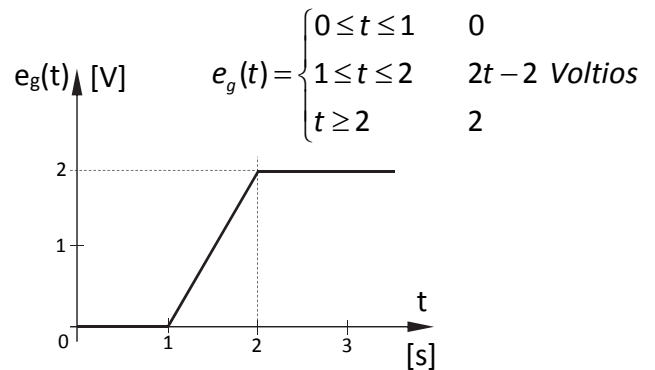
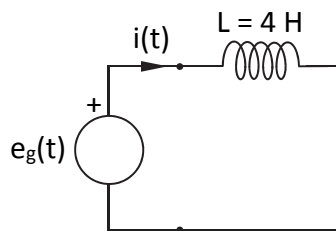
Nombre:

Sección:

Prueba corta 1. Curso 2016_17

Cuestión 1: Si la gráfica mostrada en la figura corresponde a la forma de onda de la tensión en bornes de la fuente del circuito de la figura, y sabiendo que la bobina está descargada inicialmente, determinar:

- a) El valor de la intensidad $i(t)$ en el instante $t = 0,5$ s.
- b) El valor de la intensidad $i(t)$ en el instante $t = 1,5$ s.
- c) El valor de la intensidad $i(t)$ en el instante $t = 2,5$ s.



Respuestas:

a)

$i(t = 0,5) = \dots\dots\dots$

b)

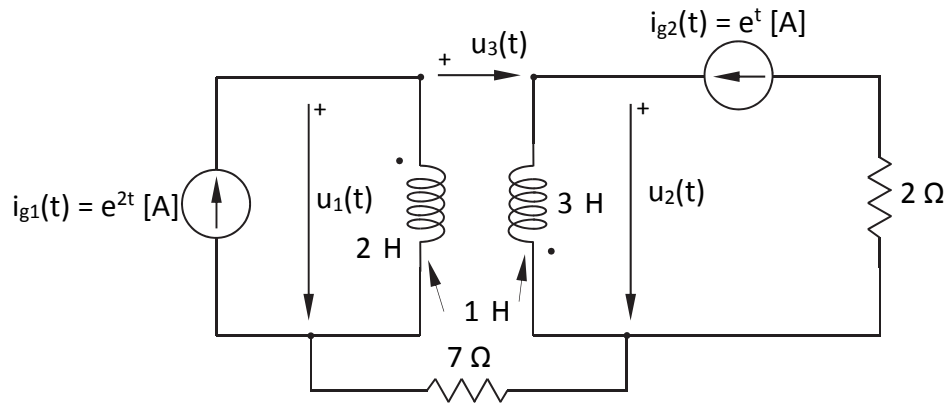
$i(t = 1,5) = \dots\dots\dots$

c)

$i(t = 2,5) = \dots\dots\dots$

Cuestión 2: El circuito de la figura contiene dos bobinas acopladas magnéticamente. Para las referencias indicadas en el circuito, determinar:

- a) El valor de la tensión $u_1(t)$ en el instante $t = 2$ s.
- b) El valor de la tensión $u_2(t)$ en el instante $t = 3$ s.
- c) El valor de la tensión $u_3(t)$ en el instante $t = 3$ s.



Respuestas:

a)

$$u_1(t = 2) = \dots\dots\dots$$

b)

$$u_2(t = 3) = \dots\dots\dots$$

c)

$$u_3(t = 3) = \dots\dots\dots$$

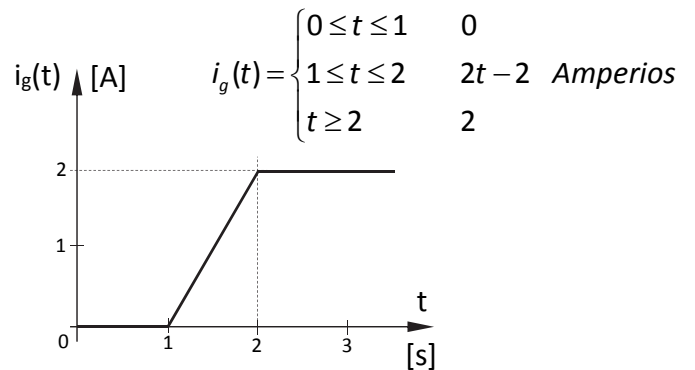
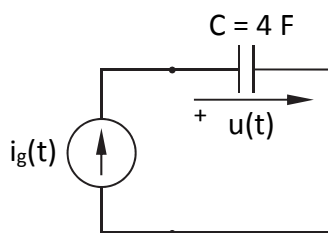
Nombre:

Sección:

Prueba corta 1. Curso 2016_17

Cuestión 1: Si la gráfica mostrada en la figura corresponde a la forma de onda de la intensidad suministrada por la fuente del circuito de la figura. Sabiendo que el condensador está descargado inicialmente, determinar:

- a) El valor de la tensión $u(t)$ en el instante $t = 0,5$ s.
- b) El valor de la tensión $u(t)$ en el instante $t = 1,5$ s.
- c) El valor de la tensión $u(t)$ en el instante $t = 2,5$ s.



Respuestas:

a)

$u(t = 0,5) = \dots\dots\dots$

b)

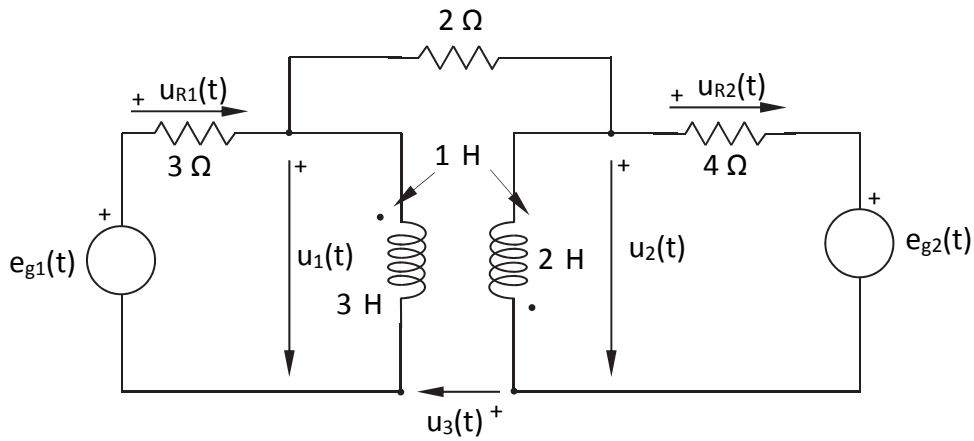
$u(t = 1,5) = \dots\dots\dots$

c)

$u(t = 2,5) = \dots\dots\dots$

Cuestión 2: El circuito de la figura contiene dos bobinas acopladas magnéticamente. Para las referencias indicadas en el circuito y sabiendo que $U_{R1}(t) = 3 \cdot e^t$ V y que $U_{R2}(t) = 4 \cdot e^{2t}$ V, determinar:

- a) El valor de la tensión $u_1(t)$ en el instante $t = 0,1$ s.
- b) El valor de la tensión $u_2(t)$ en el instante $t = 1$ s.
- c) El valor de la tensión $u_3(t)$ en el instante $t = 1$ s.



Respuestas:

a)

$$u_1(t = 0,1) = \dots\dots\dots$$

b)

$$u_2(t = 1) = \dots\dots\dots$$

c)

$$u_3(t = 1) = \dots\dots\dots$$

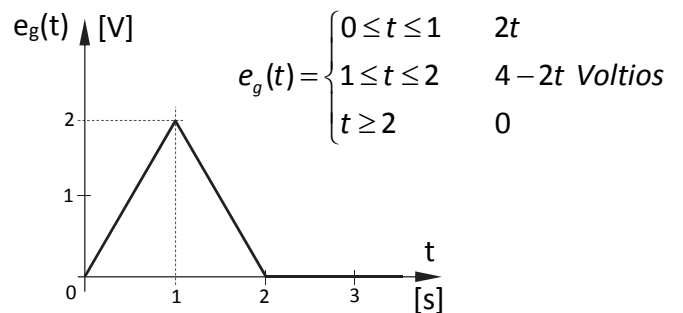
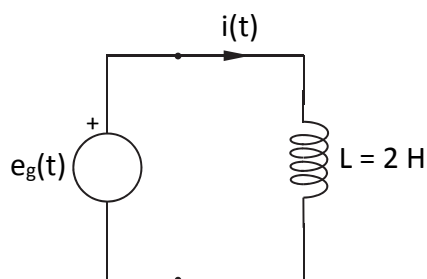
Nombre:

Sección:

Prueba corta 1. Curso 2016_17

Cuestión 1: Si la gráfica mostrada en la figura corresponde a la forma de onda de la tensión en bornes de la fuente del circuito de la figura, y sabiendo que la bobina está descargada inicialmente, determinar:

- a) El valor de la intensidad $i(t)$ en el instante $t = 1,5$ s.
- b) El valor de la intensidad $i(t)$ en el instante $t = 2,5$ s.
- c) El valor de intensidad $i(t)$ en el instante $t = 3,5$ s.



Respuestas:

a)

$i(t = 1,5) = \dots\dots\dots$

b)

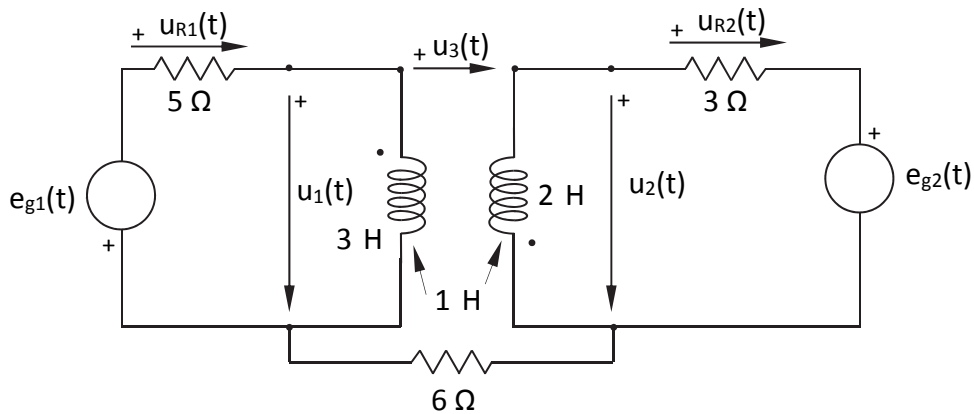
$i(t = 2,5) = \dots\dots\dots$

c)

$i(t = 3,5) = \dots\dots\dots$

Cuestión 2: El circuito de la figura contiene dos bobinas acopladas magnéticamente. Para las referencias indicadas en el circuito y sabiendo que $U_{R1}(t) = 5 \cdot e^t$ V y que $U_{R2}(t) = 3 \cdot e^{2t}$ V, determinar:

- a) El valor de la tensión $u_1(t)$ en el instante $t = 0,1$ s.
- b) El valor de la tensión $u_2(t)$ en el instante $t = 1$ s.
- c) El valor de la tensión $u_3(t)$ en el instante $t = 1$ s.



Respuestas:

a)

$$u_1(t = 0,1) = \dots\dots\dots$$

b)

$$u_2(t = 1) = \dots\dots\dots$$

c)

$$u_3(t = 1) = \dots\dots\dots$$