

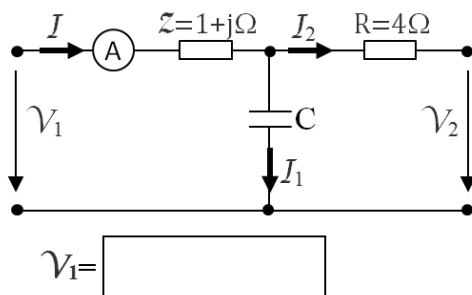
NOMBRE:

FIRMA:

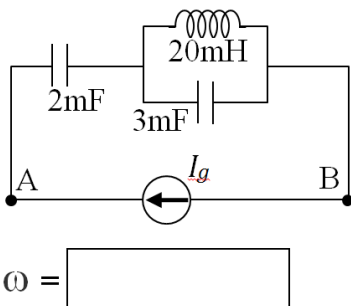
TITULACIÓN: ☐ Eléctrico ☐ Electrónico ☐ Mecánico ☐ Diseño I. GRUPO: ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

Ponga el nombre, marque su titulación (dobles grados marque dos) y su grupo, y firme esta hoja. Conteste a las cuestiones sobre esta hoja y justifique las respuestas en hojas anexas. Las respuestas no justificadas o justificadas incorrectamente, no puntuarán. Todas las cuestiones puntúan por igual. Esta hoja deberá ser devuelta a la salida del examen.

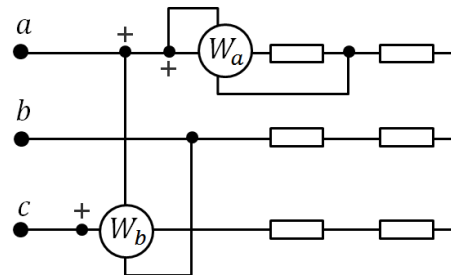
C1. En el circuito de la figura se verifica que $I_2 = 5 \angle 0^\circ$ A; $V_2 = 220 \angle 0^\circ$ V y el amperímetro marca 13A. La tensión V_1 tiene un valor:



C2. En el circuito de la figura $i_g = I_0 \sin(\omega t + 90^\circ)$ con $I_0 \neq 0$. Para que la fuente tenga tensión nula, su pulsación ha de valer:

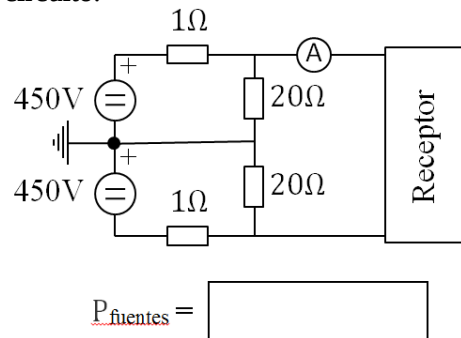


C3. El circuito de la figura está alimentado por un alternador equilibrado. Las seis impedancias son iguales y de valor $10 \angle -30^\circ \Omega$ y $W_b = -750\sqrt{3} \text{ W}$. Calcule la lectura del vatímetro W_a y la secuencia de fases de la red:



$W_a =$ Sec.

C4. El circuito de la figura es una distribución en corriente continua que alimenta a un receptor. La lectura del amperímetro es 30A. Calcule la potencia total generada por las dos fuentes de tensión del circuito.



C5. Calcule los parámetros Thevenin y Norton del circuito de la figura entre los terminales a y b.

