

Teoría. Total 4 puntos

1.- **a)** Defina *conductor* [0.2], y **b)** *fente de intensidad* [0.2]. Defina **c)** *intensidad de cortocircuito* de un dipolo [0.3], **d)** *tensión de circuito abierto* de un dipolo [0.3], y **e)** *potencia de cortocircuito* de un dipolo [0.3]. **f)** Enuncie la *segunda ley de Kirchoff* [0.4], y **g)** el *teorema de la potencia de multipolos* [0.5].

TOTAL 2.2

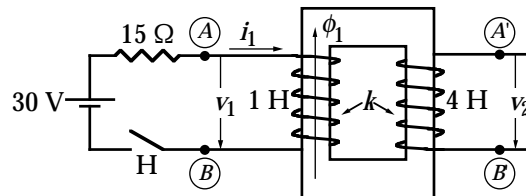
2.- **a)** Dibuje un dipolo de Thévenin [0.3], y **b)** escriba su relación tensión-intensidad [0.4]. **c)** Dibuje un dipolo de Norton [0.3], y **d)** escriba su relación tensión-intensidad [0.4]. **e)** Escriba las relaciones entre variables para que el dipolo de Norton sea equivalente al dipolo de Thévenin [0.4].

TOTAL 1.8

Problemas. Total 6 puntos

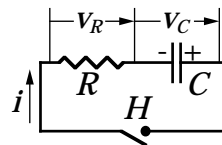
1.- El interruptor H se cierra en $t = 0$. Hallar v_2 [1.0] y la potencia que absorbe el primario entre A y B [1.0]. $k = 0.7$.

TOTAL 2.0



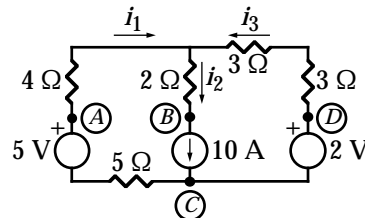
2.- La tensión del condensador es 200 V. En $t = 0$ se cierra el interruptor H . Hallar i [1.0] y la energía que absorben R [0.5] y C [0.5]. $R = 50 \Omega$ y $C = 40 \mu\text{F}$.

TOTAL 2.0



3.- Hallar las tensiones v_{AB} [0.5], v_{BC} [0.5], y v_{BD} [0.5], y la potencia que absorbe la resistencia de 4Ω [0.5].

TOTAL 2.0



Entre corchetes se indica la puntuación de cada parte