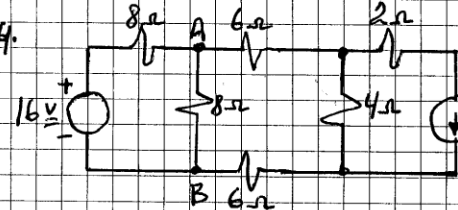
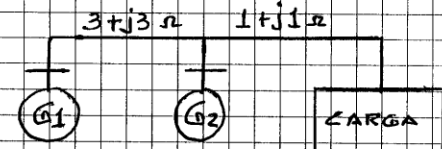


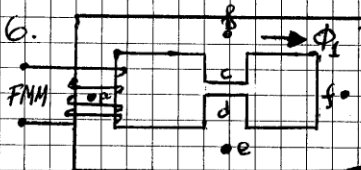
SEGUNDA EVALUACIÓN - ELECTRICIDAD - TÉRMINO I, 2010/2011.

1. CITE Y EXPLIQUE LAS CARACTERÍSTICAS NOMINALES DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS.
2. DIBUJE EL CIRCUITO ELÉCTRICO Y EL ESQUEMA FÍSICO DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS, CON SUS CUATRO TIPOS DE EXCITACIÓN.
3. EXPLIQUE LOS TIPOS DE PÉRDIDAS QUE TIENEN LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS.

4.  ENCUENTRE EL CIRCUITO EQUIVALENTE THEVENIN, ENTRE LOS TERMINALES A Y B DEL CIRCUITO A LA IZQUIERDA.

5. A LA DERECHA TENEMOS UN SISTEMA TRIFÁSICO, DONDE EL GENERADOR G1 OPERA ENTREGANDO 5 KW, CON FACTOR DE POTENCIA DE 0,80 EN ATRASO, A 480 VOLTIOS, LINEA a LINEA, Y EL GENERADOR G2 ENTREGA 7,5 KW, CON UN FACTOR DE POTENCIA DE 0,78 EN ATRASO. ENCONTRAR LA POTENCIA ACTIVA Y LA POTENCIA REACTIVA RECIBIDA POR LA CARGA.



6.  EL CIRCUITO MAGNÉTICO, A LA IZQUIERDA, TIENE UN NÚCLEO DE ACERO FUNDIDO, CON LAS DIMENSIONES EN LA TABLA SIGUIENTE. EL ÁREA DEL ENTREHIERRO CD SE HA CORREGIDO PARA EXPANSIÓN DE FLUJO. ENCONTRAR LA FMM NECESARIA PARA ESTABLECER UN FLUJO $\Phi_1 = 150$ kilo líneas.

PARTE	bfe	bc	de	cd	bae
LONGITUD MEDIA, pulg	8	2	2	0,01	6
ÁREA, pulg ²	3	2	2	2,1	5