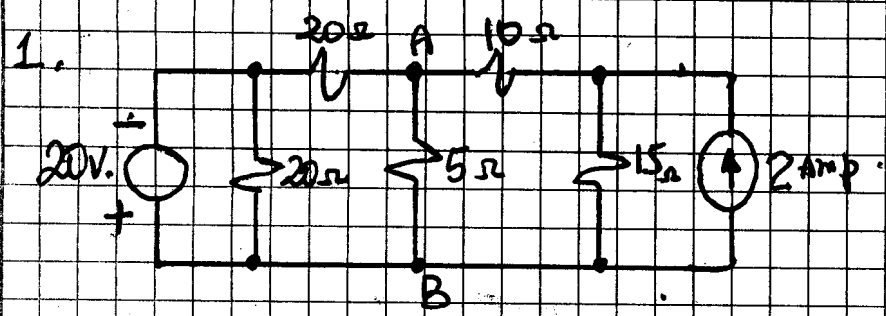


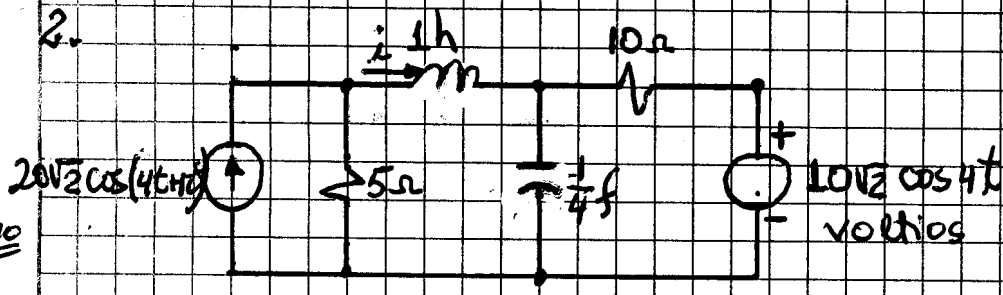
# EVALUACION # 2 - TERMINO I, 2011/2012 - ELECTRICIDAD - 70/100

10



1. - ENCUENTRE EL CIRCUITO EQUIVALENTE THEVENIN, ENTRE LOS TERMINALES A y B.

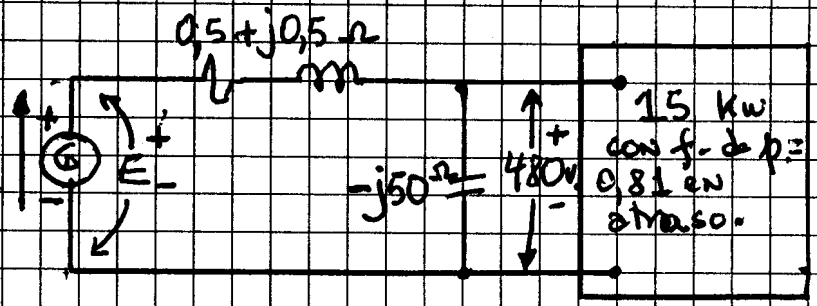
10



2. - ENCONTRAR LA CORRIENTE  $i$ , EN EL DOMINIO DEL TIEMPO, APLICANDO EL PRINCIPIO DE SUPERPOSICION.

10

3. - EN EL CIRCUITO A LA DERECHA, ENCONTRAR EL VOLTAJE  $E$ , LA POTENCIA ACTIVA  $P$ , LA POTENCIA REACTIVA  $Q$ , Y EL FACTOR DE POTENCIA, EN LOS TERMINALES DEL GENERADOR  $G$ .



10

4. GRAFIQUE EL TRANSFORMADOR, COMO ELEMENTO DEL CIRCUITO ELECTRICO, INCLUYENDO SUS PERDIDAS, Y EXPLIQUELO.

15

5. GRAFIQUE, Y EXPLIQUE LA ACCION DEL CONMUZADOR EN LAS MAQUINAS DE CORRIENTE CONTINUA.

15

6 INDIQUE Y EXPLIQUE LAS CARACTERISTICAS NOMINALES DE LAS MAQUINAS ELECTRICAS.

20

7. EL NUCLEO A CONTINUACION ES DE ACERO LAMINADO EN FRIO, CON FACTOR DE APILAMIENTO DE 0.90. ENCUENTRE EL FMM (7) NECESARIO PARA QUE EL FLUJO  $\Phi$ , SEA DE 200 KILOLINEAS IDEAL

# EVALUACION # 2 - TERMINO I, 2011/2012 - ELECTRICIDAD - 70/70.

7. (CONTINUACION.....).

SI LAS MEDIDAS GEOMETRICAS DEL CIRCUITO MAGNETICO SON LAS QUE SE INDICAN EN LA TABLA.

	TRAMOS				
	abc	ac	cde	ef	fa
LONGITUD, pulg.	20	8	16	0,01	6
AREA, pulg x pulg.	2x2	1x1	2,2x2,2	-	2,2x2,2

