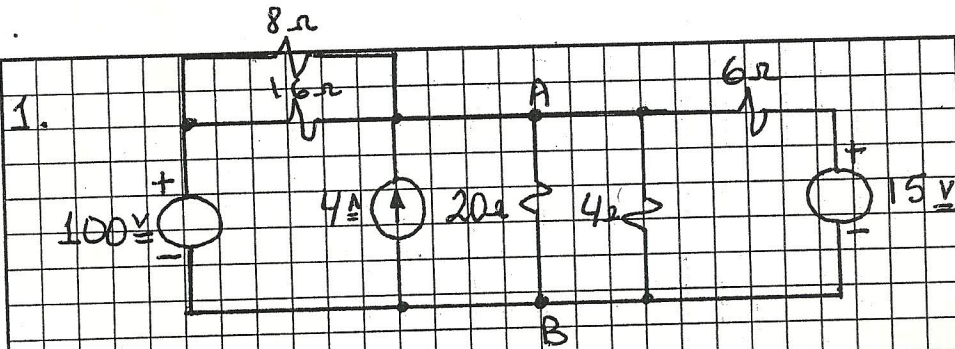


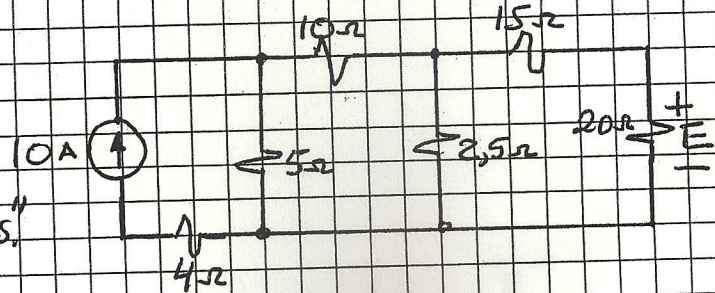
10



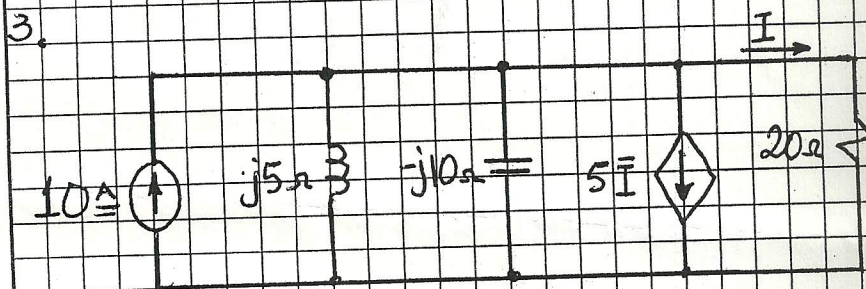
- EN EL CIRCUITO A LA IZQUIERDA, ENCUENTRE EL VOLTAJE V_{AB} ENTRE A y B.

10

2. ENCONTRE EL VOLTAJE E , ATRAVÉS DE LA RESISTENCIA DE 20Ω , UTILIZANDO ÚNICAMENTE "REDUCCION DE REDES."

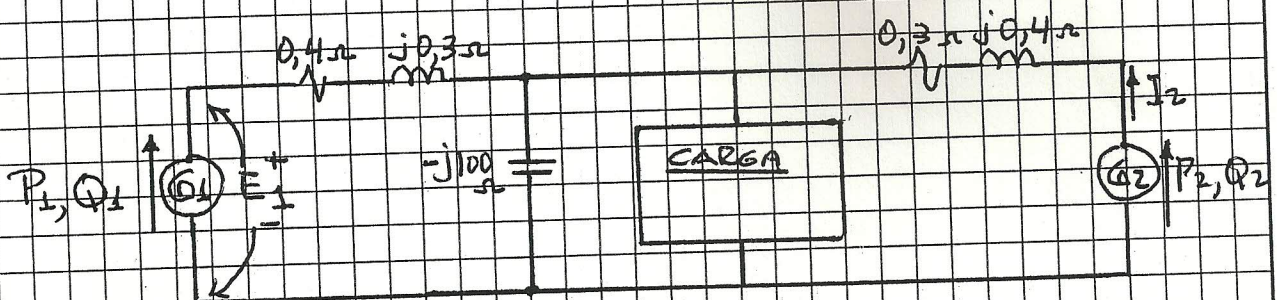


10



- ENCONTRE LA CORRIENTE I .

15



- TENEMOS LOS GENERADORES G_1 y G_2 , ALIMENTANDO UNA CARGA ATRAVÉS DE SUS LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN. EL GENERADOR G_1 ENTREGA 20 KW y 20 KVAR, A UN VOLTAJE DE 500 VOLTIOS. LA CARGA CONSUME 45 KW y 40 KVAR. CALCULAR LA POTENCIA ACTIVA P_2 , LA POTENCIA REACTIVA Q_2 , y EL FACTOR DE POTENCIA QUE ENTREGA EL GENERADOR G_2 .

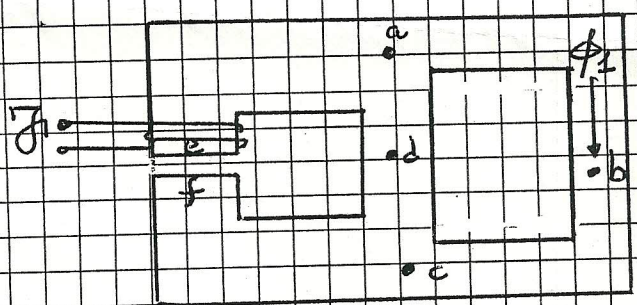
18
17

5. INDIQUE Y EXPLIQUE DIEZ DE LAS CARACTERÍSTICAS NOMINALES DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS

6. INDIQUE Y EXPLIQUE LAS PÉRDIDAS DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS

7. EL CIRCUITO MAGNÉTICO QUE SE GRABICA A CONTINUACIÓN UTILIZA UN NÚCLEO DE ACERO FUNDIDO, Y SUS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS SE INDICAN EN LA TABLA. EL FACTOR DE APILAMIENTO ES DE 0,92. HALLAR LA FMM "F" REQUERIDA PARA ESTABLECER UN FLUJO Φ_1 DE 40 KILOLINEAS.

15



PARTE	a b c	a d c	a e	f c	e f
LONGITUD, PULG.	10	5	5	5	0,01
AREA PULG X PULG	1 x 1	1 x 1,5	1 x 2	1 x 2	—