



Guayaquil, 02 de Febrero del 2012

Nombre del Estudiante: _____

1. Un Autotransformador elevador monofasico cuantas bobinados contiene?
a) 3 b) 2 c) 1 d) No tiene bobinado
2. Cual es la potencia aparente que entrega un autortransformador de 4000 KVA (S_{IO}) si la relación de vueltas de la bobina es de 120 / 40 (N_c / N_{se})

$$\frac{S_{IO}}{S_W} = \frac{N_{se} + N_c}{N_{se}}$$

3. Grafique y mencione las partes de un autotransformador:
4. Mencione tres tipos de perdidas de una Maquina de Corriente Continua
a) _____ b) _____ c) _____
5. En las maquinas de corriente continua "DC" los polos de conmutación compensan localmente la reacción de inducido eliminando la distorsión del campo.
a) Verdadero b) Falso
6. Mencione 3 tipos de motores DC:
a) _____ b) _____ c) _____
7. Mencione dos partes una maquina AC
a) _____ b) _____
8. Seleccione cuales de las siguientes maquinas pertenece a las maquinas AC
a) Sincronica b) Inducción c) Derivación d) Compuesto
9. Grafique el circuito equivalente de una maquina AC.
10. Un motor de inducción de 208 V, 10HP 4 polos de 60Hz conectado en Y, tiene un deslizamiento de 5% a plena carga, cual es la velocidad sincrónica de este motor y la velocidad del rotor?

$$n_{\text{sin } c} = \frac{120 * f_e}{P} \quad ; \quad [\text{rev/min}]$$

$$n_m = (1 - s) * n_{\text{sin } c} \quad ; \quad [\text{rev/min}]$$

DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD ACADÉMICA:

No he dado, ni he recibido asistencia no autorizada para la realización del presente examen.

Firma: _____