



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE CURITIBA
CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA

ELETROMECAÂNICA
PROVA 1 BIMESTRE

PROFESSOR(A) Ângelo Antonio
Leithold

1° Bimestre

Valor da avaliação: (2,0)

TURMA: 2ESP1

DATA: 05/04/2013

Nome: _____ No. _____

Nota:

Duração: 2 HA

Consulta: () Sim (x) Não

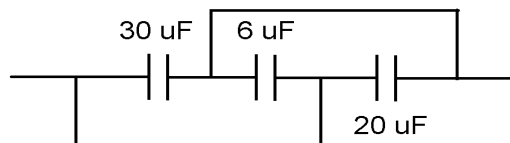
Calculadora: (x) Sim () Não

Diretivas: A interpretação faz parte da prova, não sendo permitidas perguntas durante este período. As respostas devem ser em caneta (azul ou preta); se à lápis, não haverá direito a revisão de prova. Cálculos deverão apresentar a resolução de modo organizado.. As unidades deverão estar presentes nas respostas USE RASCUNHO DE FORMA ORGANIZADA - ENTREGUE JUNTO COM A PROVA

1. Quais são as grandezas de Tensão, Corrente, Resistência, Potência, Capacitância e Indutância?

Valor 0,2

2. Calcule a capacitância total:



Valor 0,9

3. Você é técnico em eletromecânica de uma fábrica, se depara com o seguinte problema: Um painel com alimentação de 220 V (Levar em conta somente valores nominais), contém quatro contactores, sendo um para acionar um motor de 500 W e os restantes para acionar 6 resistências ligadas em três ramos paralelos, com duas resistências em série em cada ramo, sendo que a potência de cada resistência é de 12 KW, quando alimentada em 110 V. Cada ramo deve ter um fusível 20 % maior que a corrente nominal de uso. O motor deve ter um fusível dimensionado para sua partida (2 vezes a corrente nominal de operação). O painel devida as características de projeto, deve ter um fusível geral, que leve em conta um acréscimo de 100% do consumo global, inclusive com a corrente de partida do motor. Dimensione todos os fusíveis e faça um esboço do painel.

Valor 0,9