

Las Americas Institute of Technology

Nombre del estudiante:

Jesus Alberto Beato Pimentel.

Matricula:

2023-1283.

Numero de lista:

#3

Institución académica:

Instituto Tecnológico de las Américas (ITLA).

Materia:

Electrónica I.

Profesor:

Ramón Antonio Gómez Florián.

Tema del trabajo:

Practica de cálculo Ri, Sobrecarga y Bancos de Batería.

Fecha:

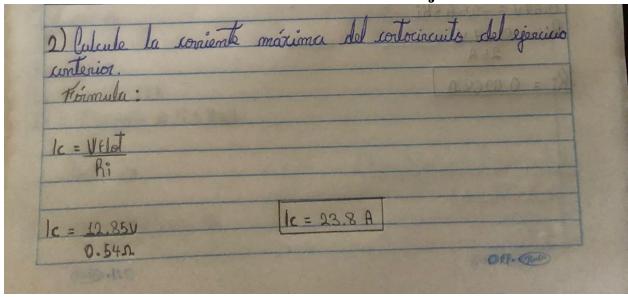
02/06/2024

Realizar los siguientes ejercicios:

1) Calcule la Ri de una fuente que tiene un Vflot de 12.85V, si al conectarle una carga que consume 2.5Amp, el voltaje en dicha carga baja a 11.5V

101-	T 18 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1
And married up qualties	dronica I
0 T. 1. (1. L.Q.	Sabroranga y bancos de baterias
Pradra de Latino III,	to the land of the stand
Mallo la Ri do uma	I have and Tione un Alat de
12 Sey 1: al constante	una corga que consumo 2.5 A,
al natine en dicha bui	a a U.SV
S storage	18-11-101/2 JAM
Poimula:	Data
	18 - A - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10
Ri = VELOT - VAL	VALT = 12.85V
IL .	VRL = {1.5V
	11 = 2.5 A
Ri = 12.85V - 11.5V	Ri- Ne - vae po
2.5A	Whole a Day Day
Ri = 1.35 V	Val ave solar

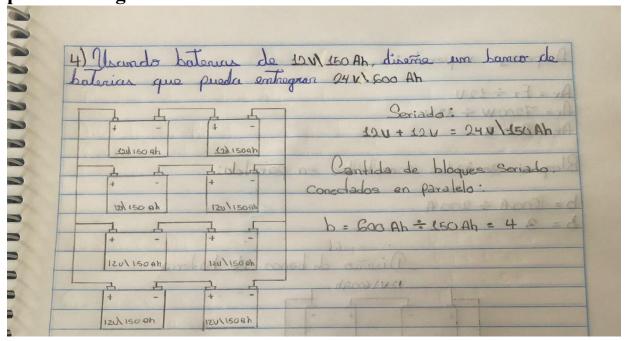
2) Calcule la corriente máx. de cortocircuito del ejercicio anterior



3) Si al medir el voltaje en una carga que consume 25Amp, el voltímetro mide 12.25VDC, y cuando agregamos otra carga que consume 10Amp el voltaje baja a 11.5V, diga de cuanto es la Ri y el Vflot de la fuente.

Casa (ensume 10 A al and	y wando agragamos otra
cuanto es la Ri no al Vela	de la fuente.
of story or	2) Veleda la fli eta suna per
	19.864 to at reportante una
	VFlot = 12.18U
URL = VFlot - IL · Ri	K: -0.0268 1
	Manager
12.85U = VFIOT - 25A · Ri	
11. 5 V = VFlot - 10A - Ri	JAV - JAV = JAV
12.85 V + 11.5 V = 2 V Flot	
24.35V = 2 UFlot	
Vflot = 24.35V	10-11-428-03-10
2	H-Parkers and the second
VFlot = 12.18V	The state of the s
	H 2 C
12.85U = 12.18U - 25 A . Ri	The second secon
12.85V-12.18V = -25A. Ri	
0.67V = -25A.Ri	100
Ri = 0.67 V	Marian Language of 1 1 10 (4)
25A	

4) Usando baterías de 12V\150Ah, diseñe un banco de baterías que pueda entregar 24V\600



5) Si un inversor que funciona con 12VDC alimenta cargas que consumen 600Watt en total, y se desea que dichas cargas duren entre 10 y 12 horas funcionando, diseñe el banco de baterías adecuado usando baterías de 6V\200AH

	18 204 / 3 (HOCK) Ray
	5) Si un inversor que funciona con 12000 alimenta
	largas que consumen son watt en total, y le desea que
	dichas cargas duren entre so y 22 horas funcionando
	diserne el hanco de paterias adecuado usando baterias
	60 200 Ah
	Marcho Marcho
	$F_{\tau} = W \cdot h$
	Et - 600 W . 12h
	ET = 7,200Wh = 7.2 KWh
	At a Misself of the Control of the C
	Spriado
	_eriaa0
	9093-1283
	6v + 6v = 12v \ 200 Ah
	53
-	081. Que

