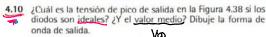
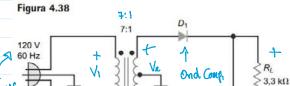
Quiz 2 - Angie Marchena Mondell

lunes, 27 de julio de 2020 23:35



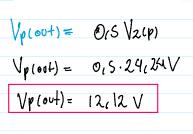
4.11 Repita el problema anterior utilizando la segunda aproxi-

V	2=	?
•		



ond Coup.

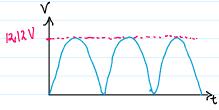
$$R_{i}$$
 R_{i}
 R



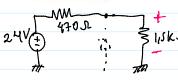
$$V_{cD} = \frac{2 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12}{11}$$

$$V_{cD} = \frac{7.71}{11}$$

		Media onda	Onda completa	En puente
			Contractor Conspects	Lii pacine
	Número de diodos	10	2	4
	Entrada del rectificador	$V_{\rho(2)}$	0,5 V _{p(2)}	$V_{p(2)}$
•	Tensión de pico de salida (ideal)	$V_{\rho\Omega}$	0,5 V _{e(2)}	$V_{\rho(2)}$
	Tensión de pico de salida (2º aproximación)	$V_{p(2)} = 0.7 \text{ V}$	0,5V _{p(2)} = 0,7 V	$V_{pQi} = 1.4 \text{ V}$
	Tensión de salida en continua	Volont) Fr	$2V_{ m plout}/\pi$	$2V_{ploutj}I\pi$
	Frecuencia de rizado	fin .	2 fm	2/5



5.4 Si el diodo zener de la Figura 5.40 se desconecta, ¿Cuál será



5.19 El diodo zener de la Figura 5.40 es un 1N4744A ¿Cuál es la tensión mínima del zener? ¿Y la máxima?

114744 A Hoja Datos

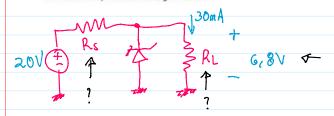
5.22 Si se miden aproximadamente 18.3 V para la tensión de carga en el circuito de la Figura 5.40, ¿cuál cree que puede

N Diodo esta medo,

	1	470 Ω			
FUENTE	+ 24 V	~ ~ ~ ~	1	+	Carga,
ALIMEN- TACIÓN	_	1	15 <u>V</u>	≥ 1,5 kΩ	L 42

Partitional translation ELECTRICAL CHARACTERISTICS (TA=25°C unless otherwise noted)

VF=1,2V max, IF=200mA for all Surge Current @ | Impedance (Note 4) | Leakage Curren | Zzr @ Izr | Zzx @ izr | Ir @ vr | | Ohms | Ohms | mA | uA Max | Volts TA = 25°C (Note 5) mA 1N4740A 1N4741A 1N4742A 454 414 380 344 304 285 700 0,25 700 0,25 700 0,25 700 0,25 700 0,25 750 0,25 750 0,25 750 0,25 750 0,25 750 0,25 1000 0,25 1000 0,25 1000 0,25 1000 0,25 10.45 11,40 13,65 N4744A 15 16 18 20 22 24 27 30 33 36 39 43 47 51 56 62 1N4746A 17,10 18,90 14.0 1N4747A 1N4748A 12.5 11.5 10.5 9.5 8.5 7.5 7.0 6.5 6.0 5.5 5.0 4.5 20,90 23,10 1N4749A 1N4750A 1N4751A 28.50 31,35 31.50 34,65 1N4752A 1N4753A 37,80 34,20 1N4754A 1N4755A 37.05 40.85 40.95 45,15 1N4756A 44,65 48,45 49.35 53,55 53,20 58.90 58,80 65,10 0.25 1N4758A 1N4759A



$$RL = ? = > RL = \frac{6.8 \text{ V}}{30 \text{ m}} = 226,67 \text{ SL}$$

$$V = IR$$

$$6.8 = \frac{20 \cdot 226.67}{R_5 + 226.67}$$

$$R_{5} + 226,67 = \frac{20-226,67}{6.8}$$

$$R_{S} = \frac{20-226.67}{68} - 226.67$$

