sistemas electrónicos

Noções de Sistemas e Sinais: resultados

- 1. V1 = 5.00 Vpp ; V1med = 0.50 V ; V1 = 1.58 Vrms ; ∂ = 10 %.
- 2. V = 3.00 Vpp; V = 1.73 Vrms.
- 3. ω =628rad/s; f=100Hz;T=10ms;V=300Vpp;V=106Vrms; t_{max} =1ms;PR=225W.
- 4. $W_{C1} = 72 J$; $W_{C2} = 36 J$; $W_{L1} = 8 J$; $W_{L2} = 4 J$.
- 5. R = 4.33 MΩ.
- 6. $V_c(2) = 8.65 \text{ V}$; $V_c(4) = 1.17 \text{ V}$.
- 7. V2 = 3.16 V ; IR1 = 684 μ A ; IC1 = 184 μ A; WC2 = 0.5 μ J.
- 8. $tf = 4.61 0.21 = 4.4 \mu s$.
- 9. -t(1s) = 5.1 V; t(2s) = 1.9 V.
- 10.- $i_R(t) = 0.16 \cos(200 \pi t 81^\circ)$.
- 11.- L = 10 mH.
- 12.-f = 10.6 Hz.
- 13.- Vo \approx 1 Veff $\Phi \approx$ 90°.