Solucionario Electronica De Potencia Rashid.zip

ii. $V_{DS} = 2.5\text{ V} \Rightarrow \text{Nonsaturation}$

$$I_D = (1.1)\left[2(2-(-2.5))(2.5)-(2.5)^2\right] \Rightarrow \underline{I_D = 17.9\text{ mA}}$$

iii. $V_{DS} = 5\text{ V} \Rightarrow \text{Saturation}$

$$I_D = (1.1)\left(2-(-2.5)\right)^2 \Rightarrow \underline{I_D = 22.3\text{ mA}}$$

3.5

$V_{DS} > V_{GS} - V_{TN} = 0-(-2) = 2\ V$

Biased in the saturation region

$$I_D = \frac{k_n'}{2}\cdot\frac{W}{L}\left(V_{GS}-V_{TN}\right)^2$$

$$1.5 = \left(\frac{0.080}{2}\right)\left(\frac{W}{L}\right)\left[0-(-2)\right]^2 \Rightarrow \underline{\frac{W}{L} = 9.375}$$

3.6

$$k_n' = \mu_n C_{ox} = \frac{\mu_n \epsilon_{ox}}{t_{ox}} = \frac{(600)(3.9)\left(8.85\times10^{-14}\right)}{t_{ox}} = \frac{2.071\times10^{-10}}{t_{ox}}$$

(a) 500 A $k_n' = 41.4\ \mu\text{A/V}^2$

(b) 250 $k_n' = 82.8\ \mu\text{A/V}^2$

(c) 100 $k_n' = 207\ \mu\text{A/V}^2$

(d) 50 $k_n' = 414\ \mu\text{A/V}^2$

(e) 25 $k_n' = 828\ \mu\text{A/V}^2$

3.7

a.

$$C_{ox} = \frac{\epsilon_{ox}}{t_{0x}} = \frac{(3.9)\left(8.85\times10^{-14}\right)}{450\times10^{-8}} \Rightarrow \frac{\epsilon_{ox}}{t_{0x}} = 7.67\times10^{-8}\ \text{F/cm}^2$$

$$K_n = \frac{\mu_n C_{ox}}{2}\cdot\frac{W}{L}$$

$$= \frac{1}{2}(650)\left(7.67\times10^{-8}\right)\left(\frac{64}{4}\right)$$

$$\underline{K_n = 0.399\ mA/V^2}$$

b. $V_{GS} = V_{DS} = 3\text{ V} \Rightarrow \text{Saturation}$

$$I_D = K_n\left(V_{GS}-V_{TN}\right)^2 = (0.399)(3-0.8)^2 \Rightarrow \underline{I_D = 1.93\text{ mA}}$$

3.8

$$I_D = \left(\frac{\omega}{2}\right)\left(\frac{k_n'}{2}\right)\left(V_{GS}-V_{TN}\right)^2$$

$$1.25\left(\frac{\omega}{1.25}\right)\left(\frac{0.08}{2}\right)(2.5-1.2)^2 \Rightarrow \underline{\omega = 23.1\ \mu\text{m}}$$

3.9

$$C_{ox} = \frac{\epsilon_{ox}}{t_{0x}} = \frac{(3.9)\left(8.85\times10^{-14}\right)}{400\times10^{-8}}$$

$$= 8.63\times10^{-8}\ \text{F/cm}^2$$

www.elsolucionario.net

Solucionario Electronica De Potencia Rashid.zip

DOWNLOAD

La tercera edición de Electrónica de potencia pretende ser un libro de texto para un curso de electrónica de ... Electronica De Potencia Rashid.zip. ... Rashid.Solucionario capitulo-4-electronica-de-potencia-Hart.pdf. November 2017 (3).. Solucionario Electronica De Potencia Rashid Capitulo 10 ... You have a RAR file which says xplane10_native_1704.zip and .... SOLUCIONARIO: ELECTRONICA DE POTENCIATitle: Power Electronics Autor: Muhammad RashidEdición: 3raEditorial: Pearson Datos del .... Descargar PDF, Libro, Ebooks y Solucionario de Electrónica de Potencia - Muhammad H. Rashid - 3ra Edición | Análisis de Circuitos, Análisis y Diseño, ... electrnica de potencia rashid . necesito el solucionario Analisis de Sistema de ... Electronica de Potencia Rashid Solucionario Teorico Cap 4 y 10. ... /blog/734403/Three-Days-GraceThree-Days-Grace-Full-Album-Zip .... Electronica de Potencia Rashid Solucionario Teorico Cap 4 y 10. Electronica de Potencia Muhammad Rashid 3º_v1.pdf. Electronica de Potencia Rashid 3Ed .... y aplicaciones. Segunda edición. MUHAMMAD H. RASHID ... dos en el diseño y en las aplicaciones de la electrónica de potencia. Los prerrequisitos serían cur-.. Muhammad H. Rashid. Editorial: Pearson ... Sección: Electrónica y Electrotecnia. Etiquetas: ... Introducción. 2. Diodos semiconductores de potencia y circuitos.. Muhammad H. Rashid. (a) Diagrama del circuito (b) Formas de onda FIGURA2.16 Circuito de diodo con una carga LC y la corriente icon las condiciones .... Características de la Descarga: Formato: .PDF Compresión: ... Solucionario de Electrónica de Potencia – Muhammad H. Rashid. Publicado por .... Captulo 2 Diodos semiconductores de potencia y circuitos. Captulo 3.. 28 Abr 2018 . Solucionario Electronica De Potencia Rashid.zip.. Download Capitulo 7.. Descargar PDF, Libro, Ebooks y Solucionario de Electrónica de Potencia - Muhammad H. Rashid - 2da Edición | Análisis de Circuitos, Aplicaciones, ... Solucionario Electronica De Potencia Rashid Capitulo 10. Issue #22 new · Angela Richards repo owner created an issue 2018-01-21. Foo . Solucionario .... Electronica de Potencia Rashid + Solucionario. 2015-05-15 . ... Solucionario Electronica De Potencia Rashid.zip -- DOWNLOAD. c1731006c4 Electronica de.. File Name: Electronica-de-potencia-rashid-4ta-edicion-pdf.pdf Pages: 174 File ... Solucionario Electronica De Potencia Rashid Capitulo 10 March 21, 2018 ... /2/8/7/128780373/xubukok-super-smash-bros-melee-iso-download-zip-depawo.pdf .... Muhammad H. Rashid. Editorial: Pearson ... Transistores de potencia y convertidores de CD a CD Parte III. ... Respuestas a problemas seleccionados. Índice.. Solucionario Electronica De Potencia Rashid.zip -- DOWNLOAD. c1731006c4 Electronica de Potencia . de potencia esta concebido como libro .... pdfLeer en líneaDescargar Libro y Solucionario de Electrónica de Potencia: Circuitos, Dispositivos y Aplicaciones | 3ra Edicion | Muhammad Rashid Gratis en .... Electronica de potencia: circuitos, dispositivos y aplicaciones. Tercera edición. Muhammad H. Rashid. Pearson-Prentice Hill by juan_villota_8.. Descargar Gratis en PDF Libro y Solucionario de Electrónica de Potencia ... 3ra Edicion | Muhammad Rashid Gratis en Electronica de Potencia Muhammad. b28dd56074