HT No:_6_

Nombre: GLADYS LETICIA AJUCHAN VICENTE

FISICA II 1S2022

Entrega: LUNES 13/03

Carné: 201807389 Sección: _____P____

Prodema 1 Datos 0 = 7.60 an2 10- 1:80 mm V=20V a) V = Ed V=E → 20 180 v 10-3 = 11.1 K V/m b) b=Q= 7.6.x10=12=98.4 ndm2 c.) 0 = EDA = (5.85 × 10-12) (7.60 × 10-4) = 3.74 pt d.) .c= Q → CN=Q 3.74 * 10-12 (20)-Q G Q= 748.pC 0.) 17.1 K V/m (b.) 984 n c/m2 c.) 3.74 PF d.) 748 pc

Problema 2. THE THE PARTY OF T Donos 3 A = 10 cm2 d= 3 mm V = 200 volt a) 9= EOAU = (8.85×10-12)(10×10-4)(200) = 900 pf b) q' = K80AU = \$(8.85 x10-12) (0x10-4)(200) = 2.95 x10-9 q'-q = 2.95 n - 590p = 2.36 nC d.) Después . C'=Q 1° C= KEOA Antes. C=Q Q=Q A03 = 9 P=W EN = EN' IN CO VT = V'-V VT = 1000 - 200 VT = 800 KY= 1/200) (5) a.) 590 pc 10.) 2.36 nC d) 800 volt

Prodema 3

Coros

a= 1.50 om

A = 25 cm2

AV = 250 V

K = 80

C = KEOA = (80)(8.55 x 10-12)(25.x 10-4)

0= 118 pf

a.) 1.475 x 10-12 (Sin dielectria) -) Q = CAV = (1.475 x 10-12) (250) Q = 369 x 10-12 8 x 10-12)

(con diesection)

C=Q + AV=Q + 369 x 10-12 = 3.12 ydt

c) U= 1 QAV = 1 (369 × 10-12) (3.12-290)

U= -4.95 x 10-8 5 & -45.5 N)

0.) 369 pc b.) 115 pf, 3.12 Volt c.) -45.5 NJ



