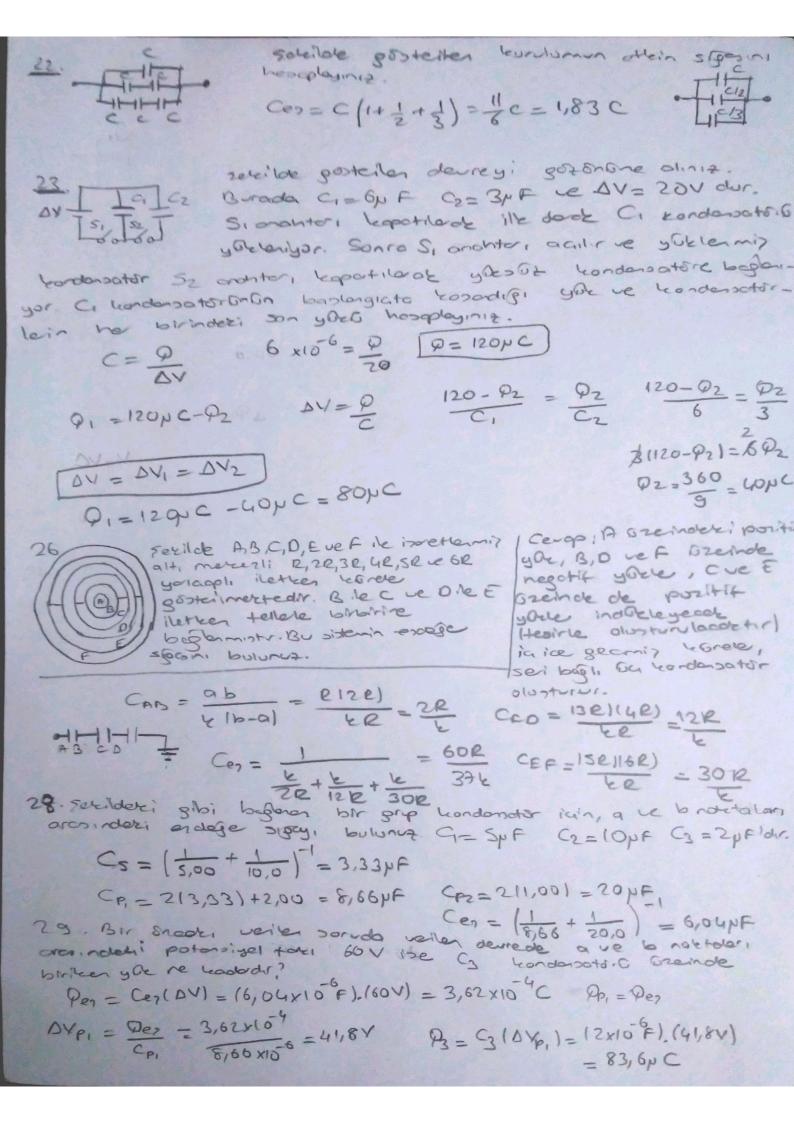
and 10 v luk potonsizes torung schip HOPC ve -10 NC luk net yoke termaktadr. al Sistemin signini bulunuz ve 61 Herbirinin Dzeinder: yok +100pc ve -100pc degere alkanlirsa by it! iletten orasnobili potensiyel fora ne olur? al C= 9/AV = 10×10 °C /10V = 1,00 ×10 6F = 1pF 6) DV=9/C = 100 x10 6 /1x10 6 = 1004 Son 9 Bir poralel plakalı leondonotoron plakolenna 150V luk but potensial fore, vygoladige zonar, placae in greyce you yearly 3000/cm2 lik oluyor leuhole orosindeki mesate D= & f (AV) D= & (VA) d= & (AV) 1 = E0(0V) = 18,85×10-12 c2/N.m2) (150Y) = 4,42 pm soru II 50 m vzuning-ndelei leodesiyel leablonun icindelei lletleenin copi 2,58mm ve ozeindeti yar 8,1 pc dur Buno saan nervenin ia copi 7,8+ m ve Deinderi yok -8,140 'dur. (b) ile iletteen vosindeki bûlgede potosiyel teki nedir?

(b) ile iletteen vosindeki bûlgede potosiyel teki nedir?

lletteete orasindeki bûlgede hova bulunoluğmu kobul ediniz. a) C= 1 = 30 = 2,68 nF b) Metad 1 DV = 26x.17(8)  $\lambda = \frac{9}{7} = \frac{8,1\times10^{-6}c}{50m} = 1,62\times10^{-3}cl_{n}$ DY = 2.19x1091.11,62x107) In (7,29) = 3,02 EV Metal 2 DV = 9 = 3,02 EV Dort kondonsoter sekilde goraldage gibi baglanma Soruzi Doit konodistani aromadaki endeger sigayi bistunua.

ISFF 3FF 20F tr. ue b noktani aromadaki endeger sigayi bistunua.

THE (a) a ve b noktani aromadaki endeger sigayi bistunua. a THE (a) a ve b notetasi assimulandos Gzerrotezi y Della (b) Vab = 15V ise, her bir kandanator Gzerrotezi y Cp=2,5+6,0=815pF Cer=(15,5pF+20pF) a) 1 = 1 + 1 C3 = 2,5 HF = 5,96pF b) Q=(0V).C=(15V).(5,96µF)=89,5µC+20µF Queinde) DV = Q = 89, SHC = 4,49V 15 - 4,47 = 10,53V Q=10,531 (6,00)F)
= 63,24CEF 64F 89,5-63,2=26,3 pc+(15 pf ve 3 pf overloc)



46. Arabando hava bulunas bir plakas kondasaterin plaka ostani 25cm² ve plotala crossnobbi acitik 1,5mm'dir Plakala 2504 ive potonolyel forkinda yakleniyar ve kaynattan aikariliyar. Sonra de leondensator domitile suyun rune betirliyar. al Stya battilmades since ve sonta plotola Greinder y Del b) batribista sonraki siga e voltaji al kondonsatoran eresisinderi degismeyi bulunuz. siumin iletteelighi branseneginiz. 360=80 Basiagia ta C= EoA = P al Batrimade once ue soma you agri you per 0 = 80 A (OV); olur. Q = 18,85 × 10 12 c 2) (25 × 10 42)(250V) = 369 PC b) Son durundo,  $C_5 = 280 \frac{1}{d} = \frac{p}{(\Delta V)_5}$   $C_5 = \frac{80.1888 \times 10^{-12} \text{ c}^2}{|\Delta V|_5} \times 10^{-2} \text{ m}$ C) Bon longiato U = 1 C (DY)2 EO A (DY)2 Son durunda Us = { cs (AV) s = XEO A (AVi) 2  $\Delta U = U_5 - U_i = -\frac{\epsilon_0 \left(\Delta V_i\right)^2 \left(X - I\right)}{2d/X} = -\frac{8.85 \times 10^{-12} \left(250\right)^2 \left(80 - I\right)}{2\left(1/5 \times 10^{-3}\right).80}$ DU=-45,5 x10 J =-45,5 nJ (-) olmon =) every leagueding Bir poolel placed, kordon sotor, servide gosteldigi gibi, 3 tolli 58.3000 1 X2 12 dielektrikli modde leulanlarde yopilmistr. >>>d olduğunu kalal ederer; a) Place yozeyi A, al, X, X2, X3 termer cinsinder bu oggitha signis icin bir itade bulunuz. b) A=1002 d=2mm x1=4,9 X2 = 5,6 ve X3 = 2,1 alorde learden satoron signorini bulunuz C1= x180 A/2 C2 = x280 A/2 C3 = x380 A/2

d  $\left(\frac{1}{c_{2}} + \frac{1}{c_{3}}\right)^{-1} = \frac{c_{2} \cdot c_{3}}{c_{2} + c_{3}} = \frac{\varepsilon_{0} A}{d} \left(\frac{\gamma_{2} \cdot \gamma_{3}}{\gamma_{2} + \gamma_{3}}\right)$ C= C+(-1 + -1)-1 = EA (x1 + x2x3) b1 Ctop= 1,76×10-12 F= 1,76pF