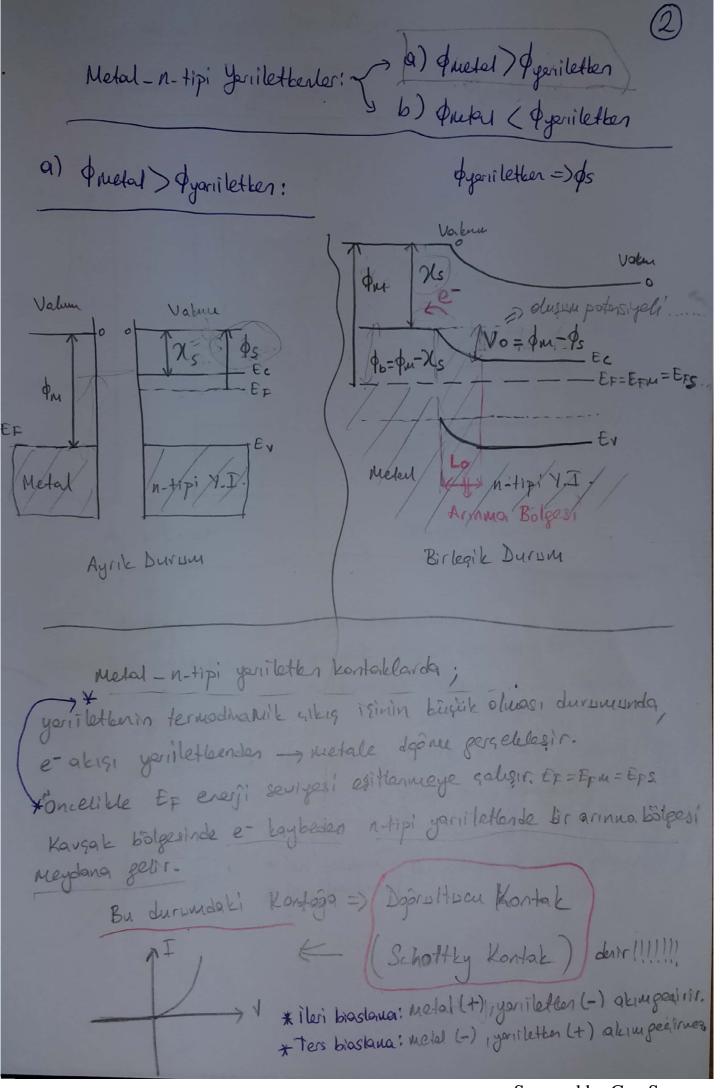
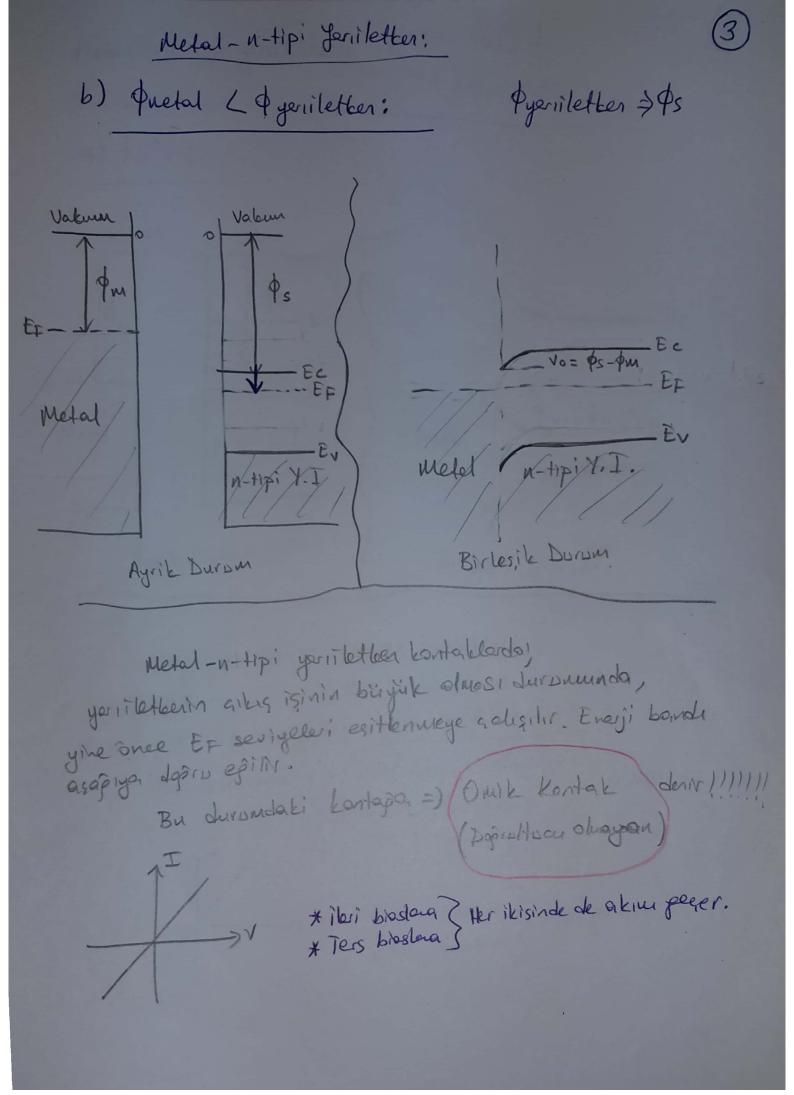
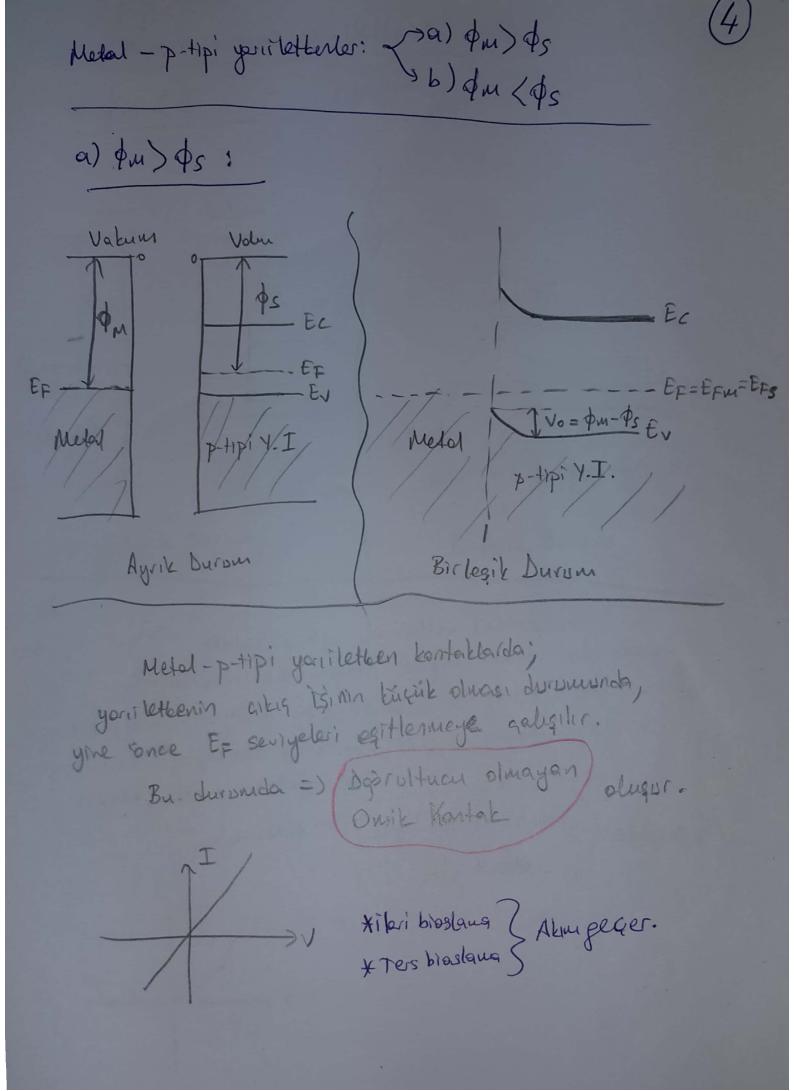
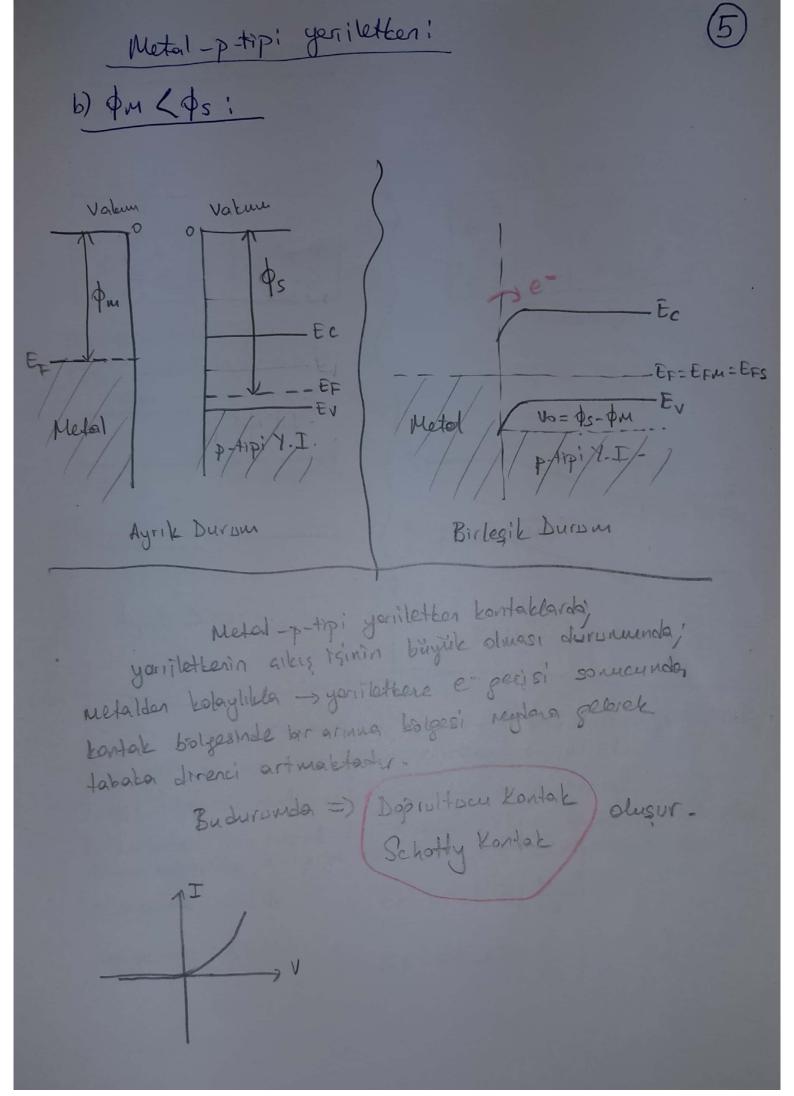
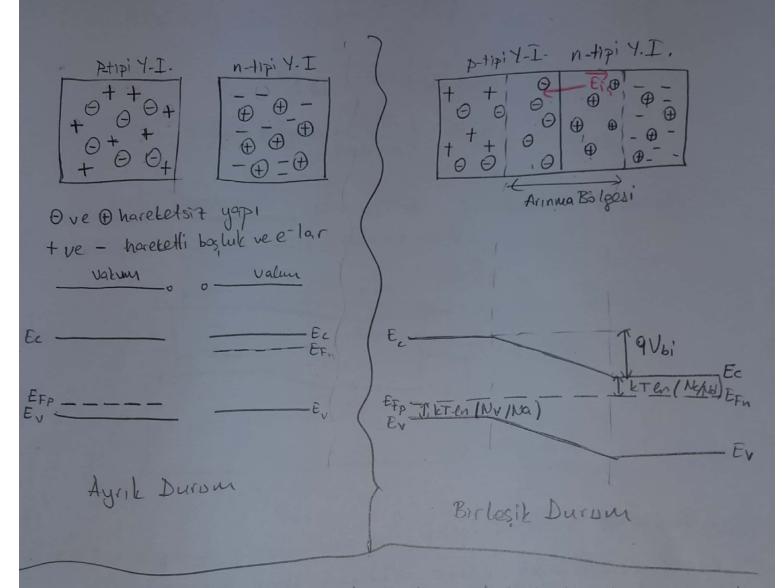
Tarriletterlerin Uggulana Alarler Metal-Jarilletter Konfalder ve Eldenler! Valeum X => ig fanksiyon (Gikis igi). (pm) Metaller: X ~ 3-6eV Valun n-tipi yeriiletleen: ΦT => Termodinamik 18 ferbrigen 2/5 Ed (EF) -P-tipi yoriiletten: Valeur is ferlesi youngs of => Termodinamik Eq (EF) -Gilisis: EX => Katti konsantrasyonua boph depildir. rmodranik (= 07 =) Katti konsantrasyanuna baplıdır.











p-n kavçaklarda iki maltene birlesik durana peldiğinde! y'ne once Ex ereji seviyeles egitlennege galisilis. Temas bolgesinda p-tipindelei bogheldar ile n-tipindelli e-lar birbirlesini pole ederek bir Arınma bölgesi meydana petiriler. Arınma bölgesinde n > p'ye dopru bir is Eig elektikalan aluşur.

Ec-Er=kTen Ne

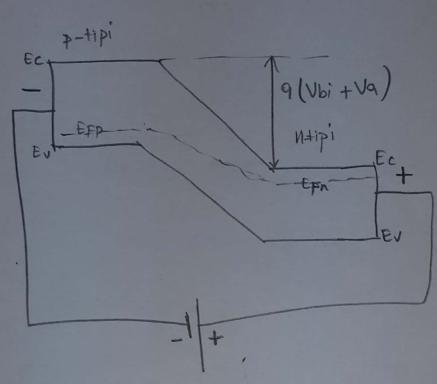
(Dis Voltaj varteri)

I forward ~ Nd exp (9 (Vbi-Va)) Theriaking

I revers ~ Nd exp (- 9 Vbi) Ters akin depismez.

Toplan Akimi) I=Iq+Ir= Nd enp (- qvbi) [enp (qva)-1)= Isat (e kt 1)

p-tarafa (-), n-tarafa (+) ile bir dis voltaj upgulanirsa, Ters biaslana obst.



Bu durunda p-tipi bölgeye e-, n-tipi bölgeye + yük akisi olacopindan arınma bolgesi ve engal yükseliliği artar. Bu nederle eklemden okun gennez. I = -Isat.