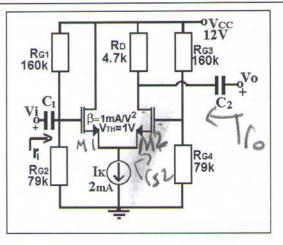
Şekil'deki devredeki MOSFET'ler için β=1mA/V², V_{TH}=1V değerleri verilmiştir. Not: b ve c şıklarını yapabilmek için a şıkkını çözmeniz gerekli değildir.

- a) MOSFET'ler üzerinde harcanan gücü hesaplayınız.
- b) Devrenin ac eşdeğer modelini (gerekli değerleri vererek) çiziniz.
- c) Devrenin eşleniğini veriniz.

IDI = 1/2 (VOSI-VTH) = IK-IMA



VGJI = / Toil + VTH =+2,4V -) VGJE=2,4V (My rem)

V61 = V62 = 7-9 . 12 = 3,961 -) V51=V52 = 1,561

VOI = Vac = 12V VOSI = 12-1,56 = 10,5V VOZ = VCC - IMA. 4,7k = 7,3V VOSZ = 7,3-1,56=5,7V

PMI = JOI. 1/051 = 10/6~1X

PMZ = VOSZ. IDZ = 5,7mW

b) (= RG1//R62=53h Vo=

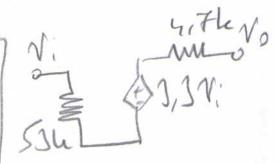
Vo = Vel Vil Vi = Vpi Ver

Vel = PMI. G2 = dml. Jm2 Vel = PMI. G2 = dml. Jm2 1+PMI. G2

Smi = Sm2 - 1/9 = = = 1

Nor = Som No = V2.1. Isz. 165=114ma 4,74

No = 2,3/



79kg P2mA = 79k Vcc

N=1mAV2 160k 3/17k 9160k

V=H=-LV