ANALOG ELEKTRONİK DEVRELERİ-YAZ 2011-<u>1.YILİÇİ SINAVI-27.06.2011</u> SOYADI NO: GSM:

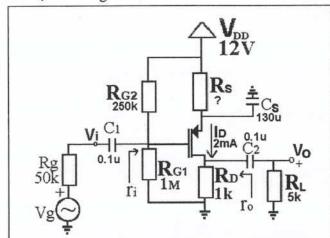


Şekilde devrede kullanılan MOS tranzistor için β =4mA/V² and V_t=-1V değerleri verilmektedir.

a) DC durumda I_D=2mA olabilmesi için R_S'nin değeri ne olmalıdır.(20Puan)

b)MOSFET üzerinde harcanan DC gücü bulunuz.(20Puan)

- c) Kaynak ve yük dışında kalan devrenin ac modelini veriniz.(20Puan)
- d) C₁, C₂ ve C_S kondansatörlerinden kaynaklanan sıfır ve kutupları bulunuz.(20Puan)
- e) Kazanç(Vo/Vg)-frekans eğrisini çiziniz.(20Puan) **Dikkat:** Kazanç-frekans eğrisinde kazanç eksenini dB, frekans eksenini (10 tabanında) logaritmik veriniz.



(3)
$$V_6 = \frac{R_{61}}{R_{61} + R_{62}} |_{bo} = \frac{1}{125} |_{2} = \frac{9}{6} |_{125} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}{6} |_{2} = \frac{9}$$

tso = 2 TTCs By 2 TT 200/10pm = 6,1H2 211 Cs (Ns// (s) \ 211 130pr (200//250) C1K = 271 C1 (19+1:) 271 9/11. 2506 - 6/3H = 2 ~ 265Hz FCZ/c = ZECL (Rp+Me) FSO = FOSLE (SIFIT KE WHUP BINDIMI) (iki 265 11 -26,5 2GL F(log) GODB/Jeh Vo = Kro = (-4). RL = 2,7 = 8,5 ds Ng > Kayn of