	Analog Elektronik Devreleri Yaz-2012 Yıliçi Adı:	Soyadı:
	Dikkat: Cevaplarınızı sadece soru altlarındaki boşluklara yapa	ncaksınız. No:
	Soru-1 Şekildeki devrede kullanılan MOS transistor için B= 100mA/V^2 ve V_{TH} = $2V$ değerleri verilmektedir. MOS Tranzistorun parazitik kapasiteleri C_{dg} = 13nF ve C_{gs} = 300nF olarak verilmektedir. Devrede kullanılan fark kuvvetlendirici için r_{ki} = $100 \text{k}\Omega$, r_{ko} = 200Ω ve K= 100 değerleri verilmektedir. a) Devrenin ri giriş direncini, vo/vi kazancını ve ro çıkış direncini bulunuz.	V _i + K ro v _o
	Yoldene Etlell A.C.	R
7	TOOR VOIL	10k 100mA
Ci A	1 3 100 S. 6.6.	Di Juno Vá VÍ Mª MHAL
A=		1004 9h= 189h = - 11
	AF = A = 9,8, 00 (1)=	= 2000// 110h=2002
V.	1-11- Ng 1+ fm/s	1/Pu = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	b) Devrenin üst kesim frekansını bulunuz.	JM 12020
	Cold 1 = 1 = 1 KM Cold = 1 = 1 = 1 KM Cold = 1 = 1 = 1 KM Pr(1-1Km) Fort = -	7 7 1 5 1 A 20 Top 200 Top 2583 LHZ 2T Spd. Pop ===================================