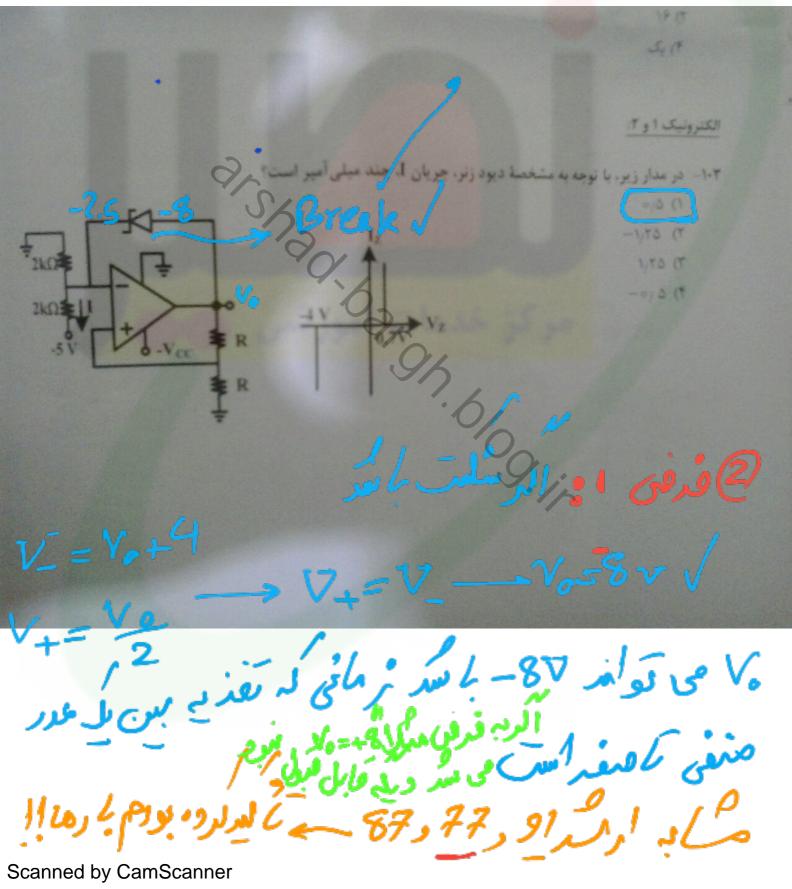
مرفی درس است/



$$V_{CE} = V_{CE} - \beta \left(\frac{\beta}{2R}\right) - \beta \left(\frac{\beta+1}{2R}\right) = V_{CE} - \beta - \frac{1}{2}$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_1 - \frac{1}{2}$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \frac{1}{2}$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \frac{1}{2}$$

$$V_{CE_2} = V_{CE_2} - \beta_2 - \frac{1}{2}$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \frac{1}{2}$$

$$V_{CE_2} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \frac{1}{2}$$

$$V_{CE_2} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \frac{1}{2}$$

$$V_{CE_2} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \frac{1}{2}$$

$$V_{CE_2} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \frac{1}{2}$$

$$V_{CE_2} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_2} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_2} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_1 - \frac{1}{2}$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_1 - \frac{1}{2}$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_2} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2 - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_1$$

$$V_{CE_1} = V_{CE_2} - \beta_2$$

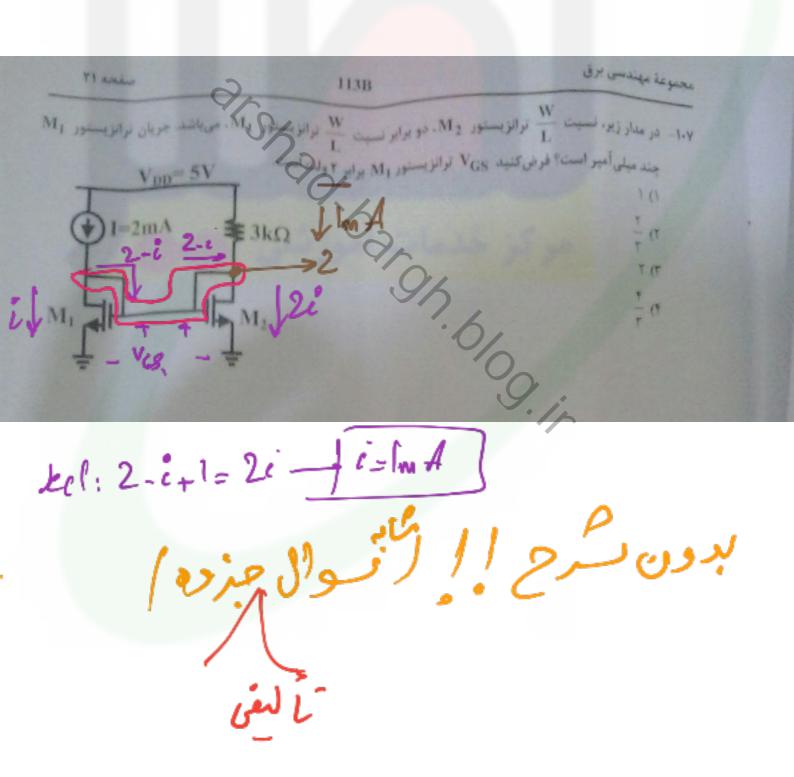
$$V$$

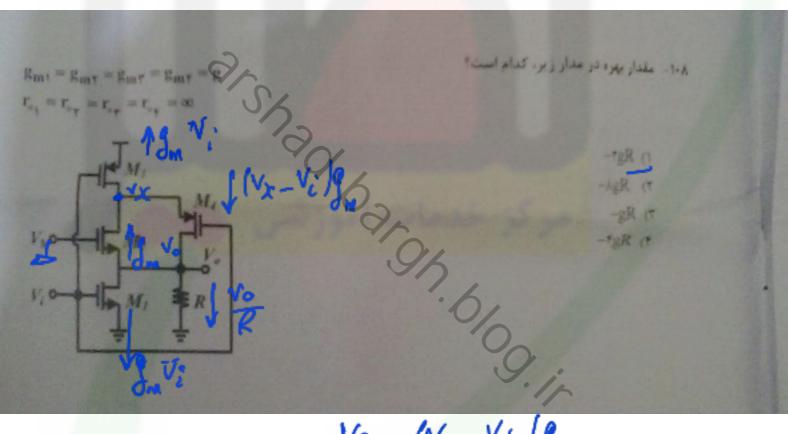
$$V_{GO}(V_{H}) \rightarrow L^{C}I$$
 $J_{O} = \frac{1}{2} M_{n} G_{K} \frac{u_{L}}{L} (V_{GS} - V_{TH})^{2} = \frac{1}{2} \times 8 \times (1 - 0.5)^{2}$
 $J_{O} = I_{m} A$

$$V_{C} = 0$$

واسله ۲۰۱۵ و کیم مردوه هس در مادوه مادوه

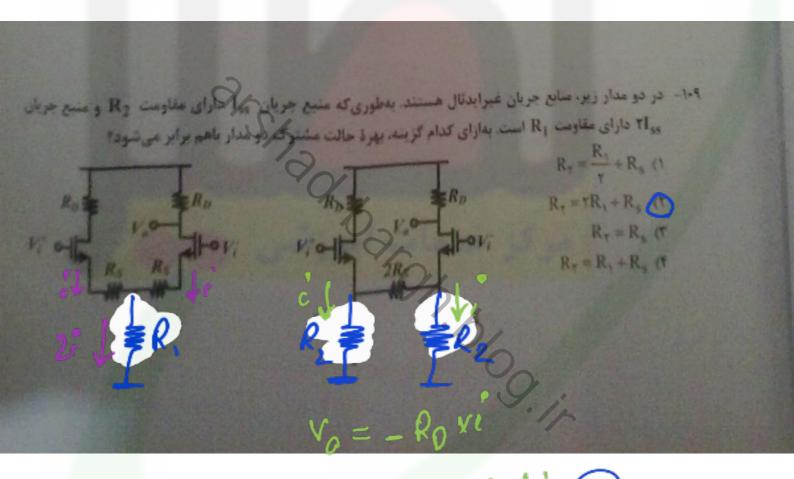
Vas = 1/482 V= 1 xe = 250 pri Vas- 2KSLVi Vi = Soal re





Kc/o): 3m No +9 V; + Vo = (Nx-Vi) / 9m > Vo+Vi+ Vo = 1/2-Vi Tx=V. kcl(x): 8 m /2 + 1/2- 1/2/9 = 8 m Vo

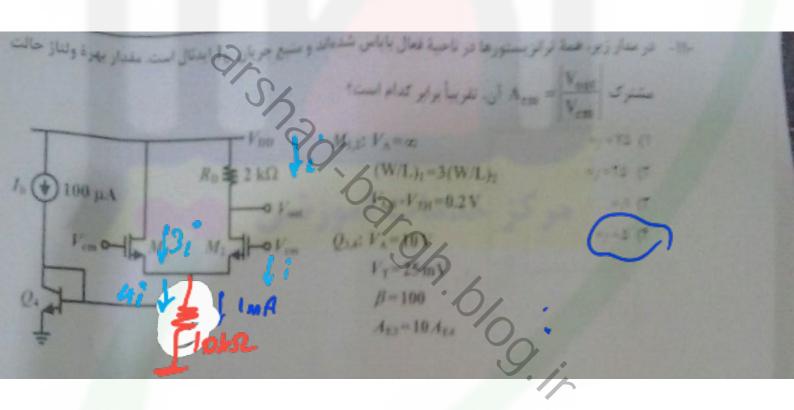
Scanned by CamScanner



$$V_{0} = -R_{0} \times i$$
 $V_{cm} = (\frac{1}{g_{m}} + R_{s})i$ $V_{cm} = (\frac{1}{g_{m}} + R_{s})i$ $V_{cm} = (\frac{1}{g_{m}} + R_{s}) \times i + R_{1} \times 2i$ 2
 $II = 0$ I

$$g_{m_1} = \frac{2 \times 0.75}{0.2} = 7.5 \text{ms}$$
 $g_{m_2} = 2.5 \text{ms}$

Cm:

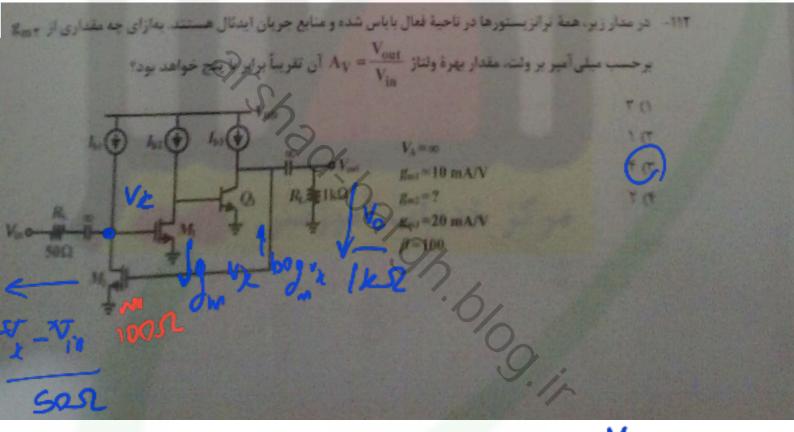


Vo=-2kQvi ____ A_v = 0.05 Vcm=4ixloke _____

موال ساده !!

$$|V_{1}| = |V_{1}| = |V_{$$

ما مھنو مل کردم! است نداردہ غیرا س ندلرد) لوم داریم سے ولکاری



kc(10): $100g_{m}v_{k} = \frac{v_{0}}{100} \rightarrow v_{k} = \frac{v_{0}}{100g_{m}x} |k_{0}|$ kc(10): $\frac{v_{k} - v_{1w}}{500} + \frac{v_{0}}{1000} = \frac{v_{0}}{v_{1}} + \frac{v_{0}}{v_{1}} = \frac{v_{0}}{v_{1}}$ $g_{m} = 4ms$

ع 6 ا = 16 × م عام A x ما = و ک : فقطع ديونمام 0,8 del: vo = 10-0.3-5 = 4.7 02 ch1: vo=10-0.3-07-5=4V 82 cml. No = 0.3, D. 7-5=-4 Oza-1: Vo=0.3-5=4.7 11۳- در مدار زیر، اندازهٔ خازن را بزرگ فرض کنید. اگر سیگنال RL در این تقویت کننده، به کدام گزینه نزدیک تر است؟ V_{blas} o 10mA TW (T 1/0 W (F هس خارنه ا Degla : Volocs 5 2x16 2RL لومولتي مرا لفته بعدم مهمه!!

$$\hat{V}_{o}(Q) = -0.2 \times 35 \Omega = -7 V$$

$$\hat{V}_{o}(Q) = -0.2 \times 35 \Omega = -7 V$$

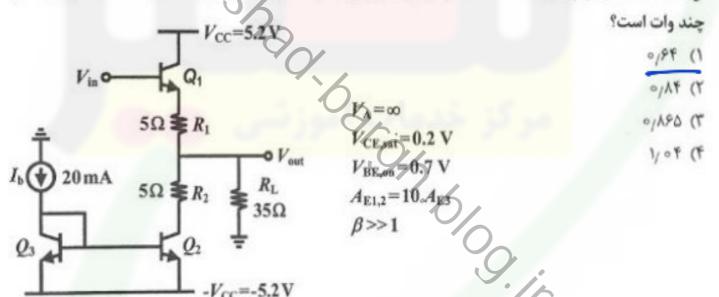
$$\hat{V}_{o}(Q) = -0.2 \times 35 \Omega = 3.5 V$$

$$\hat{V}_{o}(Q) = -0.2 \times 35 \Omega = 3.5 V$$

$$\hat{V}_{o}(Q) = -0.2 \times 35 \Omega = 3.5 V$$

$$\hat{V}_{o}(Q) = -0.2 \times 0.2 - 0.2 \times 35 = 3.5 V$$

۱۱۴ در مدار زیر، مساحت پیوند بیس - امیتر ترانزیستورهای Q1 و Q2 ده برابر مساحت پیوند بیس - امیتر ترانزیستور Q3 است. مقدار توان متوسط تلفشده در ترانزیستور Q1 در حالتی که خروجی حداکثر دامنهٔ متقارن را دارد،



Po=(5.2-1)x0.2-12x4x1=0.64w زمانی مالزیسے سوٹیک خربص برست می آیر کہ معدار می خدیق سلمرمند باشر حراين مسرات , 6 بديرابر م ١٧ باشر برون مرکر 11 ہے سے اس بروال اول عزوہ مست کول