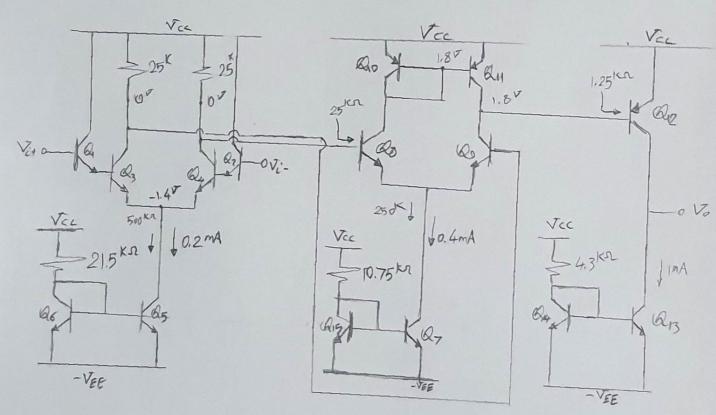
مل توارد المرافر برخواسته ما مسئل من مورس المسئل و تعالى المرافر المرافر المرافر المرفول المر



Bnpn = 200 Bpnp = 50

VA. npn = 100 VA. pnp = 70

CMR: min: -2.5.0.2+0.7+0.7=-0.9 CMR= 3.9 V CMR= 3.9 V

$$A_{V}: \qquad 25 \qquad 10 \qquad 412^{K\Omega}$$

$$A_{V}d = \frac{(25^{K\Omega} || 25^{K\Omega})}{2 \times 250} \times \frac{(125^{K} || \Gamma_{0}_{1} || || \Gamma_{0}_{2})}{125} \times \frac{(\Gamma_{12} || \Gamma_{0}_{15})}{25} = 412000 = 4.12 \times 10$$

$$A_{V}CM = \frac{(25^{K\Omega} || 25^{K\Omega})}{(25^{K\Omega} || 25^{K\Omega})} \times \frac{(1.25^{K\Omega} || \Gamma_{0}_{11} || || \Gamma_{0}_{2})}{2 \times 250^{K\Omega} + 7 \times 250} \times \frac{(1.25^{K\Omega} || \Gamma_{0}_{11} || || \Gamma_{0}_{2})}{2 \times 250^{K\Omega} + 125} \times \frac{(41.2^{K\Omega})}{25} = 0.0515$$

CMRR: