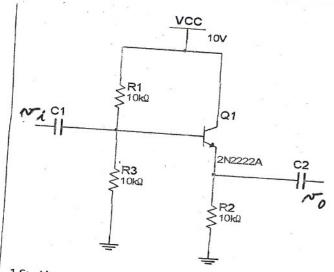
como I = (B+7), Is; => 5-5K. IB -0,7-70K. (B+7). IB =0 ↔ # 4,3-5K. IB - 1570K. IB = 0 (3) IB = 4,3

(3) IB = (2.24 × 20-6 A)  $\pm_{E} = 157.2,84 \times 10^{-6} = (4,286 \times 10^{-4}A)$   $\pm_{e} = 3. \pm_{e} = 150.2,84 \times 10^{-6} = (4,26 \times 10^{-4}A)$  $1.2 \rightarrow V_{CE} = ?$  ,  $V_{CE} = ?0 V$   $V_{E} = 0 + 10 K$   $T_{E} = 10 K$   $4,286 \times 10^{-4} = 4.286 V$ ( Ri = Reg. // (151) (10060,66) = 4983 1 1.6 -> Ro= Re//(12+ Req )= (81,71) 1.7 > Se N = 30 mV, No =? No = NI. Re = 29,85 mV



- 1-Considere o circuito da figura 1. O transístor apresenta B=150.
- 1.1-Calcule as correntes de base, colector e emissor do transístor.
- 1.2. Calcule o valor da tensão contínua entre o colector e o emissor do
- 1.3.Desenhe o circuito equivalente para corrente alternada, substituindo o transistor pelo seu modelo em T.
- 1.4. Calcule os parâmetros de corrente alternada do modelo do transístor
- 1.5. Calcule a impedância de entrada do circuito.
- 1.6. Calcule a impedância de saída do circuito.
- 1.7. Calcule o valor de v0, sabendo que Vi = 30mV.
- 3-Considere novamente o circuito da figura 1. Suponha que Vi é uma fonte de sinal de 100mV com uma resistência interna de 10k $\Omega$  e que Vo liga a uma resistência de 5kΩ.
- 3.1. Calcule a impedância de entrada do circuito
- 3.2. Calcule a impedância de saída do circuito.
- 3.3 Calcule vO neste caso.