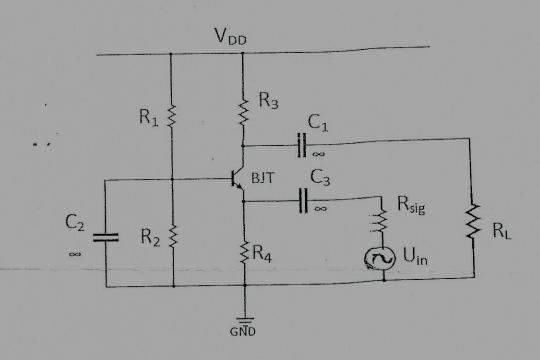
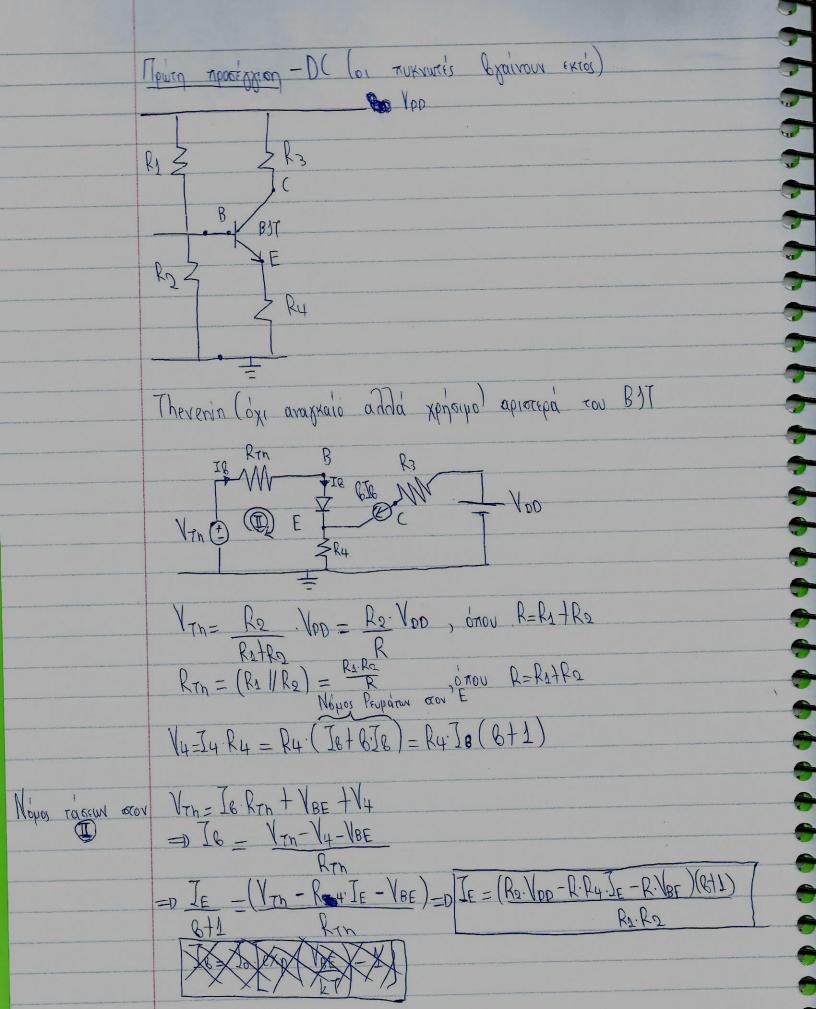
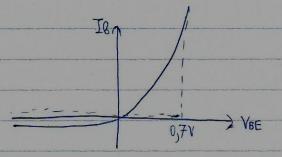
Να αποδειχθεί ότι στο ακόλουθο κύκλωμα ενισχυτή με διπολικό τρανζίστορ ισχύει στην κατάσταση DC η ακόλουθη σχέση:

$$I_{E} = \frac{\left(R_{2} \cdot V_{DD} - R \cdot R_{4} \cdot I_{E} - R * V_{BE}\right) \cdot \left(\beta + 1\right)}{R_{1} * R_{2}}$$

όπου $R=R_1+R_2$ και τα υπόλοιπα σύμβολα έχουν τη $\sigma \smile \nu$ ηθισμενη οημωσία τους. Γνωστά μόνο το ισοδύναμο κύκλωμα DC του διπολικού τρανζίστ $o \smile \nu$ και ο κανόνας του Thevenin.







$$I_{8} = I_{0} \left[exp \left(\frac{V_{BE}}{kT} \right) - 1 \right]$$

- 1) Reportations: VBE= 0,7V
- 2) VBE = K-T-Pn (IB)
- 3) Brite apxika IB1 HE VBE1=0,74

 Brite VBE2 = K. Tln() => Briokoupe IB2
 - τιμή και έχι την εξαγωμή τύπου.