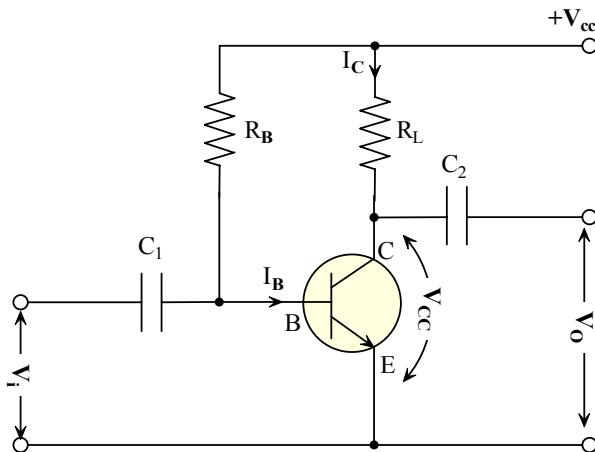


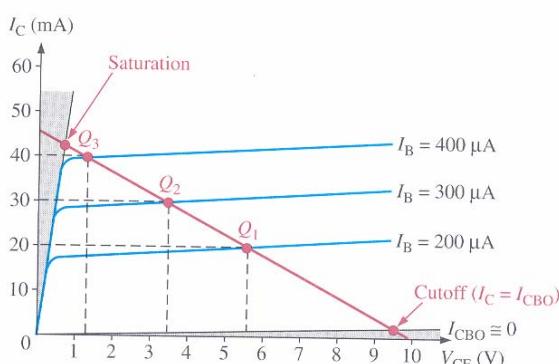
خط الحمل

بالرغم من أن الترانزستور في توصيله الباعث المشترك هو مكبر للتيار يحدد كسبة قيمة β إلا أنه يمكن أن يعمل كمكبر جهد لأن تم توصيل مقاومة R_L تدعى الحمل في دائرة المجمع كما يظهر بالشكل (٨ - ٩).



شكل (٨ - ٩)

ولفهم عملية التكبير يجب أولاً رسم خط الحمل فوق منحنيات خواص الخرج كما يظهر بالشكل (٨ - ١٠). الشكل (٨ - ٩) يبين أيضاً مقاومة R_b وهي تسمى بمقاومة الانحياز مع مكثفات الربط.



شكل (٨ - ١٠)

خط الحمل هو خط مستقيم ولرسم هذا الخط نحتاج إلى وضع نقطتين فقط وهما النقطة عند إحداثيات الجهد والنقطة عند إحداثيات التيار حيث :

$$I_C = 0 \quad .. V_{CE} = V_{CC}$$

$$V_{CC} = 0 \quad .. I_C = \frac{V_{CC}}{R_L}$$