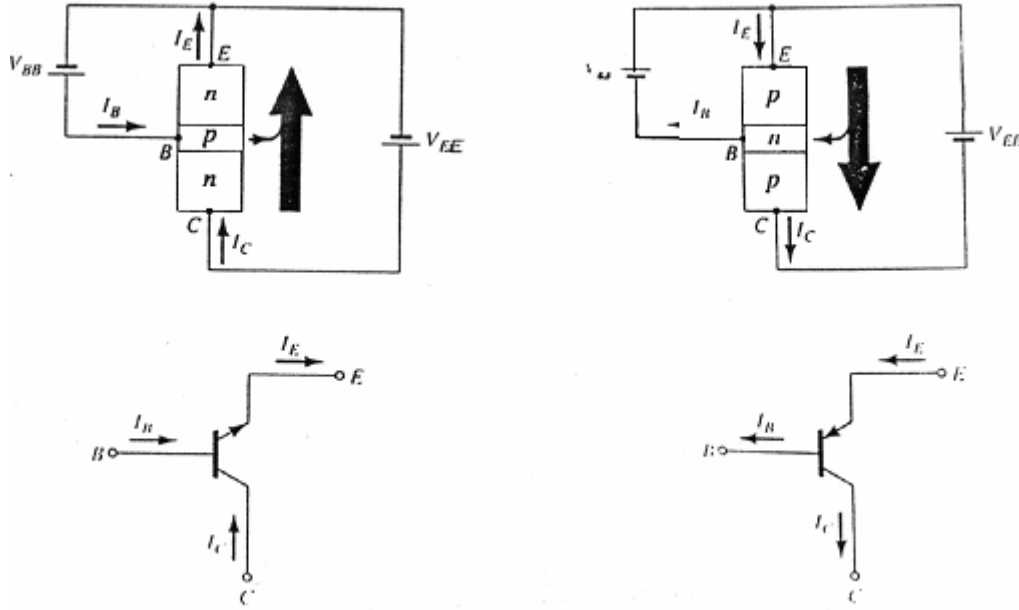


3 - خصائص المجمع المشترك COMMON COLLECTOR :



شكل (3-10) دائرة ترانزستور مشترك المجمع

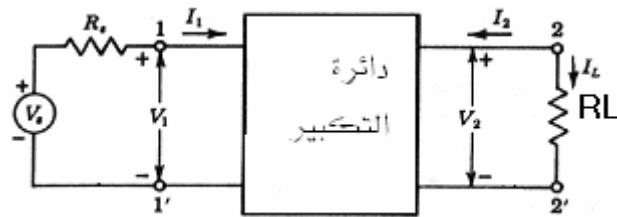
المجمع المشترك يعني أن طرف المجمع مشترك بين دائرة الدخل (القاعدة - المجمع) ودائرة الخرج (الباعث - المجمع) .

ويلاحظ أن خصائص الخرج والدخل للمجمع المشترك تماثل خصائص الدخل والخرج للباعث المشترك .
خصائص الخرج :

علاقة بين جهد الباعث المجمع V_{EC} و تيار الباعث I_E عند ثبوت تيار القاعدة I_B
خصائص الدخل :

علاقة بين جهد القاعدة المجمع V_{BC} و تيار القاعدة I_B عند ثبوت جهد الباعث المجمع V_{EC}
مكبرات الترانزستور :

الشكل (3-11) يوضح المخطط الصندوقي لدائرة التكبير



شكل (3-11)

تعتبر دوائر التكبير هي أساس جميع أنواع الدوائر الإلكترونية وهي تكون من الأجزاء الرئيسة وتقوم بالوظائف الأساسية لكثير من الأجهزة الإلكترونية.