



انحياز تغذية مرتدة للمجمع

شكل (٨- ٥)

القاعدة المشترك	المجمع المشترك	الباعث المشترك		
نعم	لا	نعم	هل هنالك كسب للجهد؟	
$\alpha = لا$	نعم	نعم $\beta =$	هل هنالك كسب تيار؟	
نعم	نعم	نعم (عالية)	هل هنالك كسب قدرة؟	
لا	لا	نعم	هل الخرج مقلوب؟	
جدول (٨- ١) : مقارنة بين توصيلات الترانزستور الثلاث				

### العلاقة بين $\beta$ و $\alpha$ بالنسبة للتيار المستمر

تعرف بأنها  $\alpha$  كسب التيار في توصيلة القاعدة المشتركة و  $\beta$  بأنها كسب التيار في توصيله

الباعث المشترك . إذن

أما المعادلة الأساسية لتيارات الترانزستور فهي :

$$\beta = \frac{I_C}{I_B}$$

$$\alpha = \frac{I_C}{I_E}$$