

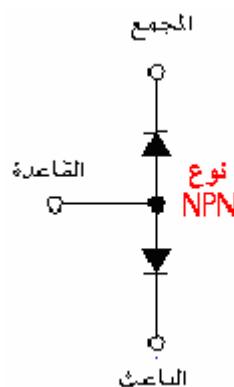
3 - مجمع COLLECTOR : وهي منطقة ذات تركيز تيار أقل من الباخت وتعمل هذه المنطقة على تجميع حوامل التيار القاعدة.

ويوجد نوعان من الترانزستور BJT هي (PNP) والآخر (NPN) وعليه فان طبيعة عمل الترانزستور تعتمد على الالكترونات والفحوجات معا.

نظريّة عمل الترانزستور :

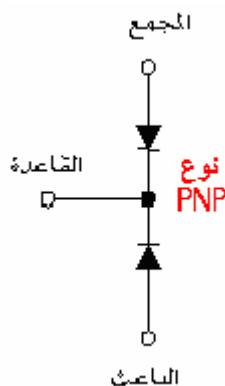
لكي نفهم كيفية عمل الترانزستور يجب أن تسترجع ما درسناه عن طريق عمل الموحدات العادي . وذلك باعتبار أن الترانزستور عبارة عن وصلة دايوD P-N متصلتين ببعضهما .

أ - إذا كان اتصال الأنودين معا (القاعدة) يكون الترانزستور من النوع NPN كما بالشكل (3-2) .



شكل (3-2)

ب - إذا كان اتصال الكاثودين معا (القاعدة) يكون الترانزستور من النوع PNP كما بالشكل (3-3)



شكل (3-3)