

## خصائص الترانزستور

## TRANSISTOR CHARACTERISTICS

## الأهداف:

- 1 - دراسة خصائص الترانزستور
- 2 - رسم منحني خصائص الترانزستور

## الاجهزة المستخدمة :

- 1 - وحدة التجارب الرئيسية
- 2 - كرت التجربة رقم KL-13007
- 3 - جهاز افوميتر
- 4 - راسم الاشارة
- 5 - اسلاك توصيل

## خطوات التجربة:

- 1 - ضع كرت التجربة رقم KL-13007 على وحدة التجارب الرئيسية وحدد الترانزستور TR1(NPN) والترانزستور TR2(PNP) في المربع C.
- 2 - ضع مفتاح الاوميتر على التدرج  $R \times 100$  ووصل الطرف الموجب بطرف القاعدة للترانزستور TR1 والطرف السالب بالتناوب ما بين المجمع لقياس RF(C-B) والباعث لقياس المقاومة الأمامية للوصلة RF(E-B). وسجل النتائج في الجدول أدناه.
- 3 - ضع مفتاح الاوميتر على التدرج  $R \times 10K$  ووصل الطرف السالب للأوميتر بطرف القاعدة للترانزستور TR1 والطرف الموجب بالتناوب ما بين المجمع لقياس المقاومة العكسية للوصلة RR(C-B) والباعث لقياس RR(E-B). وسجل النتائج في الجدول أدناه.
- 4 - أعد الخطوة رقم 2 والخطوة رقم 3 للترانزستور TR2 مع عكس الأقطاب في كل خطوة وسجل النتائج في الجدول أدناه.