

## حل التمرين 01

www.pc-lycee.com

1. المقارنة :

بالنسبة لصمام ثنائي حقيقي :

$$U \leq U_s \quad ; \quad I = 0$$

-  $U > U_s$  شدة التيار تزداد مع زيادة قيمة التوتر .

بالنسبة لصمام ثنائي عادي عندما يتجاوز التوتر قيمة العتبة  $U_s$  ، تتغير شدة التيار و تبقى قيمة التوتر ثابتة .

معنى كلمة مؤهل :

في حالة الاستقطاب المباشر أي  $U_B > U_C$  : مقاومة الصمام منعدمة ويسلك سلوك قاطع تيار مغلق .

في حالة الاستقطاب العكسي أي  $U_B < U_C$  : تكون مقاومة الصمام كبيرة جدا ، الصمام يسلك سلوك قاطع تيار مفتوح .

$$2. \quad U_{AC} = RI$$

$$U_{AC} = 100 \times 50 \cdot 10^{-3} = 5V$$

عند مرور التيار ، يكون التوتر بين قطبي الصمام ثابتا مساويا للقيمة  $U_s$  . نستنتج  $U_{CB} = 0,6V$  .

حسب قانون إضافية التوترات :  $U_{AB} = U_{AC} + U_{CB} = 5,6V$  .

