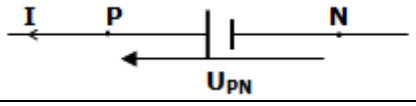
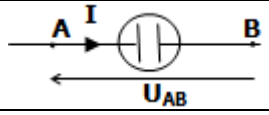
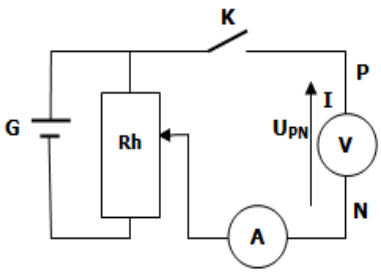
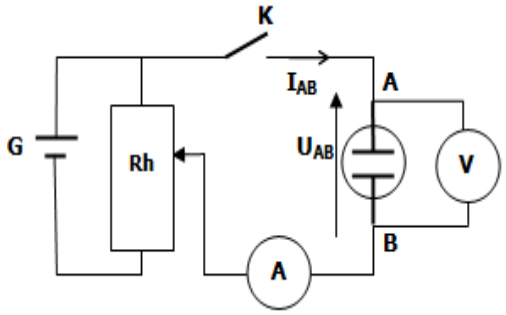
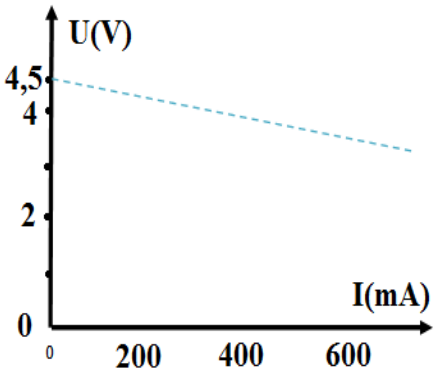
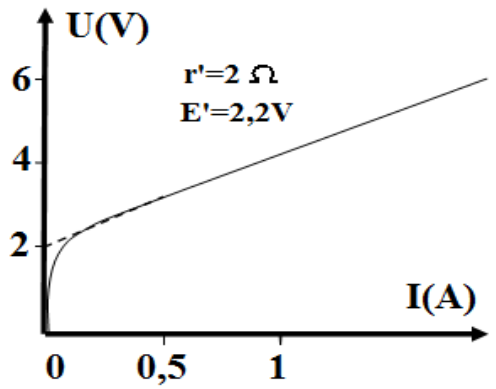
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

مميزة مولد مستقبل- نقطة اشتغال دارة
Caractéristiques de générateurs, récepteurs-point de fonctionnement

	العمود الكهربائي	المحلل الكهربائي
تعريف	العمود ثنائي قطب كهربائي ينتج الطاقة الكهربائية من تلقاء نفسه	المستقبل ثنائي قطب كهربائي يحول جزءا من الطاقة الكهربائية المكتسبة إلى شكل آخر من الطاقة إضافة إلى الطاقة الحرارية
التمثيل الاصطلاحي		
المميزة شدة التيار- التوتر: التركيب التجريبي		
النتائج التجريبية	U(V) 4,50 4,35 4,20 4,05 3,90 3,75 I(mA) 0 100 200 300 400 500	U_{PN}(V) 0 0.50 1 1.5 2 2.5 3 4 5 I(A) 0 0 0 0.02 0.06 0.14 0.4 0.9 1.4
تخطيط المميزة		
مميزات تنائي القطب	- مميزة العمود جزء من مستقيم لا يمر من أصل المعلم : إن العمود ثنائي قطب نشيط و خطي . وهكذا تكتب مميزة عمود على شكل : $U_{PN}=E-rI$ حيث E القوة الكهرمحركة للعمود و r المقاومة الداخلية للعمود	- مميزة المحلل جزء من مستقيم لا يمر من أصل المعلم : إن امحلل ثنائي قطب غير نشيط و خطي . وهكذا تكتب مميزة عمود على شكل : $U_{AB}=E'+r'I$ حيث E' القوة الكهرمحركة المضادة للمحلل و r' المقاومة الداخلية للمحلل

نقطة اشتغال دارة

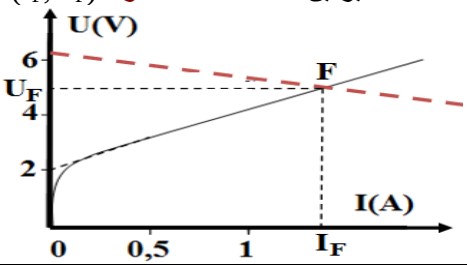
قبل انجاز دارة كهربائية تحتوي على ثنائي قطب نشيط و آخر غير نشيط :يجب التعرف على التوتر U_F بين قطبيهما و شدة التيار I_F التي تجتاز كلا منهما و ذلك لتفادي إتلاف المركبات

تسمى النقطة F بنقطة اشتغال الدارة.

هناك طريقتان لتحديد نقطة الاشتغال

- الطريقة المبيانية:

نرسم مميزتي ثنائيي القطب في المعلم نفسه و باستعمال السلم نفسه , تمثل نقطة التقاء المميزتين نقطة اشتغال الدارة. $F(I_F,U_F)$



- الطريقة الحسابية

نستعملها في حالة المميزات البسيطة: نبحث بها عن نقطة التقاطع بين المميزتين

$U=E'+r'I= E-rI$

$I_F=\frac{E-E'}{r+r'}$

$U_F= E'+r'\frac{E-E'}{r+r'}= E-r\frac{E-E'}{r+r'}$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma