

التمرين 03

www.pc-lycee.com

- تتكون الدارة الكهربائية الممثلة في الشكل التالي من :
- مولد كهربائي قوته الكهرومحرركة E ومقاومته الداخلية r .
 - أمبيرمتر .
 - موصلين أوميين AB و BC ومقاومتهما على التوالي R_1 و R_2 .
 - ترمز ب AC للموصل الأومي المكافئ لتجميع AB و BC .
 - يعطي المبيان الممثل في الشكل المميزة $U=f(t)$ لكل من المولد G والموصل الأومي AC .

.1

- 1.1. عين مبيانيا إحداثيات نقطة اشتغال الدارة I_F و U_F .
- 1.2. تأكد حسابيا من القيم المحصل عليها .
- 1.3. علما أن $U_1=2V$ أوجد U_2 التوتر بين مربطي الموصل الأومي BC واستنتج المقاومتين R_1 و R_2 .

.2

- 2.1. نعوض الموصل الأومي AB بصمام ثنائي من السيليسيوم مستقطب في المنحى المعاكس. أرسم الدارة.
- 2.2. أوجد قيمة التوتر U_{PN} بين قطبي المولد G واستنتج قيمة التوتر U_{AB} بين مربطي الصمام الثنائي.

