

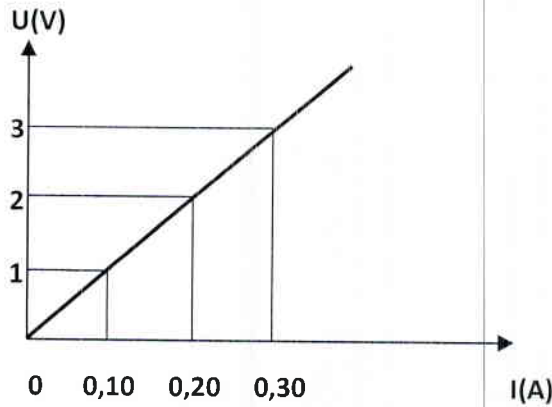




المادة : الفيزياء والكيمياء	مدة الإنجاز : ساعة واحدة	المعامل : 1
تكتب الأجوبة على ورقة التحرير.	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير المبرمجة	

### الجزء الثاني

يمثل الشكل اسفله مميزة موصل أومي.



1. حدد شدة التيار الكهربائي  $I$  المار من الموصل الأومي عندما نطبق بين مربطيه توترا قيمته  $U = 2V$ . 1ن
2. حدد قيمة مقاومة هذا الموصل الأومي  $R$  انطلاقا من المبيان. 1 ن
3. علما ان المقاومة يتم تغديتها بتوتر  $U=4V$  احسب الطاقة الكهربائية بالواط ساعة التي يتم استهلاكها في المقاومة السابقة عندما تشتغل لمدة ساعتين. 1,5 ن
- التمرين الثالث: (4 نقط)
- ارادت فاصمة تشغيل اجهزة كهربائية ، بصفة عادية ، في تركيب منزلي يتضمن فاصل مضبوط على شدة التيار الكهربائي  $15A$  وتوتره الفعال  $220V$ .
- المعطيات: المقادير الاسمية للاجهزة الكهربائية المراد تشغيلها:
- ✓ مصباح كهربائي مسجل عليه:  $(220V ; 120W)$
  - ✓ مكواة مسجل عليها:  $(220V ; 1200W)$
  - ✓ فرن مسجل عليه:  $(220V ; 2,2 KW)$
- 1- حدد مع التعليل الجهاز الكهربائي الذي سيستهلك طاقة كهربائية أكبر. 1ن
- 2- هل يمكن لفاطمة تشغيل جميع الاجهزة الكهربائية السابقة في نفس الوقت. 3ن