الأستـــــاذ : عبد الرحيم الزنيبي المادة :العلوم الفيزيائية النقطة : 20	فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية المستوى : الأولى إع	الاسم الكامل : ..... الرقم : ..... القسم : الأولى .....

AdrarPhysic

التمرين الأول : (8نقط)

1)إملأ الفراغات بالكلمات والحروف و الرموز المناسبة : 1,75

- عند إدراج الموصل الأومي في دارة متوالية يقاوم شدة.....و يضعف من الإضاءة لذا نقول أن للموصل الأومي .....، حيث يرمز لها بـ .....، وحدتها في النظام العالمي ..... رمزها .....
- التوترالكهربائي مقدارفيزيائي قابل للقياس نرمز له بالحرف ..... وحدته العالمية هي.....

2) أجب بصحيح أو خطأ و صحح الجمل الخاطئة : 4

- يسمح الصمام الثنائي بمرور التيار الكهربائي المستمر في منحى واحد.....
- للتيار الكهربائي منحى يمر خارج المولد من القطب الموجب نحو القطب السالب.....
- تركب مصابيح المنزل تركيبا على التوالي.....
- لقياس التوتر الكهربائي نستعمل جهاز الأمبير متر.....

3) ما هو دور الموصل الأومي في الدارة الكهرائية ؟..... 1,25

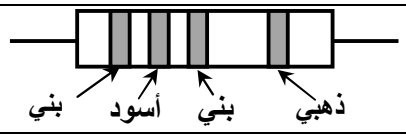
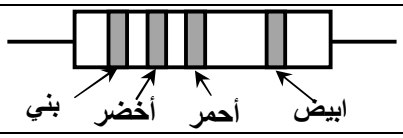
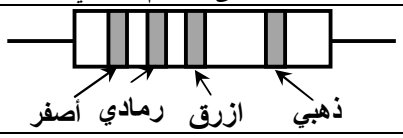
.....

4) ضع العلامة في الخانة الموجودة أمام وحدة شدة التيار الكهربائي؟ : 1

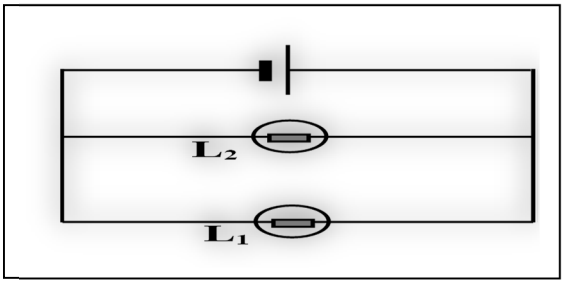
Ω	A	V

التمرين الثاني : (8نقط)

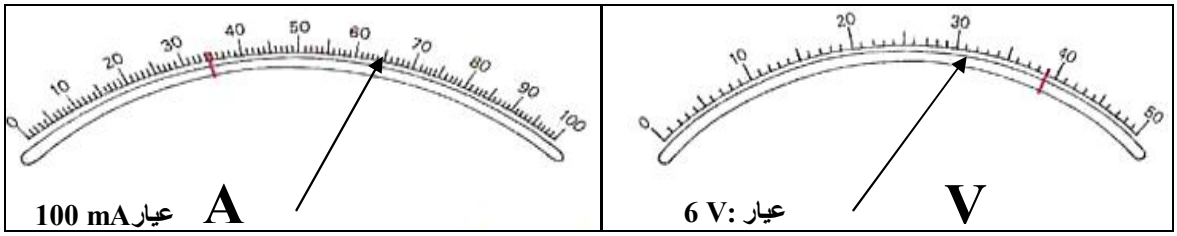
1) حدد باعتمادك على الترقيم العالمي قيمة المقاومة لكل من الموصلات الأومية التالية : 1,5

		
R_3=.....	R_2=.....	R_1=.....

2) نعتبر الدارة المبينة جانبه.



1) مثل على الدارة قطبي العمود و منحى التيار الكهربائي. 1
2) مثل على الدارة الأجهزة اللازمة لقياس كل من : 1
- شدة التيارالكهربائي المار في المصباح L_2.
- قيمة التوتر بين مربطي المصباح L_2.
3) احسب شدة التيار Iالمار في الأمبيرمتر أسفله بـA وmA.
4) احسب التوتر U الذي يشير إليهالفولطمتر أسفله بـ Vو mV. 1



3

.....
.....
.....

.....
.....
.....

التمرين الثالث : (4 نقط)

أثناء انجازه بعض التجارب في المختبر.احتاج محمد إلى مقاومة كهربائية قيمتها اقل من 100Ω (وهي المقاومة التي يكون لون الحلقة الثالثة فيها إما اسود أو بني) .فوجد مقاومتين كهربائيتين R_1 و R_2 ضاع لهما لون الحلقة الثالثة.ساعده على اختيار المقاومة المناسبة وذلك بالإجابة على الأسئلة التالية:

2

1 – ما هو الجهاز الذي يمكنه من تحديد قيمتيهما؟.....

2 – باستعمال هذا الجهاز وجد أن R_1=22000Ω و R_2=70Ω .حدد لون الحلقة الثالثة لكل من R_1 و R_2 مع تحديد المقاومة المناسبة بالنسبة لمحمد؟..... 2

اللون	الأسود	البني	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
الرقم	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9