المادة	الثانوية الإعدادية :المختار السوسي	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين المديرية الإقليمية أزيلال
العلوم الفيزيائية	الفرض المحروس رقم 2 في الدورة الثانية	تاريخ التمرير:...../2017/04 من اعداد : حسن اخيـــــــاط
المستوى	مدة الإنجاز : ساعة واحدة	
الأولى إعدادي		
النقطة		

الإسم الكامل : ..... القسم : ..... الرقم الترتيبي : .....

التنقيط

التمريـــــن الأول : (8 نقط)

1) أتمم الجدول التالي: (11× 0.25ن) — 2.75

المقدار الفيزيائي	رمزه	وحدته	جهاز القياس	طريقة تركيب الجهاز
شدة التيار الكهربائي	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	الفولطمتر	.....
المقاومة الكهربائية	.....	.....	.....	على التوالي

2) أجب بصحيح أو خطأ: (0.5ن*4) — 2

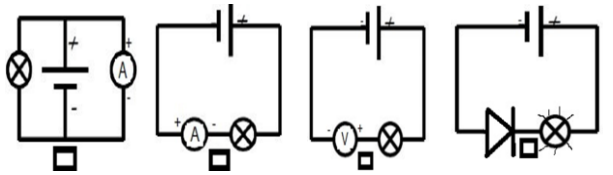
- المقاومة الكهربائية لا تنقص من شدة التيار الكهربائي.....
- العلاقة التي نستعملها لقياس المقاومة هي:$R=(A+B)\times 10^{C}$.....
- منحى التيار الكهربائي المستمر هو من القطب (+) نحو القطب (-) للمولد .....
- التوتر بين مربطي مصباح مضيء منعدم .....

3) أ) ماهي وظيفة الصمام الثنائي:..... — 1

..... — 0. 5

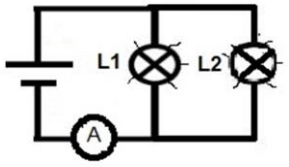
ب) أرسم رمز الصمام الثنائي :0.5ن — 0.25

4) أ) ضع علامة (×) أسفل التركيب الخاطئ: (0.5ن*3)



ب) ارسم رمز المحرك:0.25ن

التمريـــــن الثانـــي : (8 نقط)

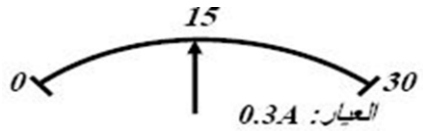


I. نعتبر الدارة المبينة جانبه :

1) مثل على تبيانة 1 الدارة القطب الموجب و السالب للعمود وقطبي الأمبيرمتر — 0.75
2) مثل منحى التيار الكهربائي المار في الدارة (التبيانة 1) — 0,5
3) أعد رسم التبيانة 1 في الإطار ثم أضف عليها جهاز لقياس التوتر بين مربطي المصباح L_2 و حدد مربطيه. — 1
4) استقرت ابرة هذا الجهاز على التدريجة (n=40) علما أن عدد تدريجات الميناء (N=100) والعيارفهو (C=10V)

أ) اعط العلاقة لحساب التوتر الكهربائي:..... ب) أحسب التوتر U بوحدة الفولط:..... — 1.25

II 1)أحسب شدة التيار المار في الأمبيرمتر جانبه ب A ثم حولها إلى mA — 1.5



.....

.....

.....

2) حدد باعتمادك على الترقيم العالمي قيمة المقاومة لكل من الموصلات الأومية التالية :

1
1
1

التمرين الثالث: (4نقط)

أثناء انجازه بعض التجارب في المختبر الذي يحتوي على بعض الأجهزة (مثل: الأميرمتر و الأومتر،...)، احتاج حسن إلى مقاومة كهربائية قيمتها أقل من 100Ω (وهي المقاومة التي يكون لون الحلقة الثالثة فيها إما أسود أو بني).فوجد مقاومتين كهربائيتين R_1 و R_2 ضاع لهما لون الحلقة الثالثة.

1) انطلاقا من قراءتك لمعطيات الوضعية استخرج اسم الجهاز الذي سيمكنه من تحديد قيمة المقاومة..... — 1

2) باستعمال الجهاز وجد أن $R_1=70\Omega$ و $R_2=22000\Omega$ ،حدد لون الحلقة الثالثة للمقاومة R_1 مع تحديد المقاومة المناسبة بالنسبة لحسن؟..... — 3

.....

.....

.....

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