www.students.ma

المادة	العلوم الفيزيائية
المستوى	الأولى إعدادي
النقطة	

الثانوية الإعدادية الزمخشري

الفرض المحروس رقم 2 في الدورة الثانية

مدة الإنجاز : ساعة واحدة

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة صنجة تصوان
نيابة صنجة أصيلة

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

النموذج A

تكتب الأجوبة على هذه الورقة

التنقيط

التمرين الأول

I. إملأ الفراغ بما يناسب — 2

- يتميز التيار الكهربائي بمقدار يسمى .....التي يرمز لها بالحرف..... ووحدتها العالمية هي..... ..... وتقاس بواسطة .....الذي يركب على .....
- الموصل الأومي..... مربطاه ..... رمزه الإصطلاحي .....

II. أجب بصحيح أو خطأ — 2

- الوحدة العالمية لقياس شدة التيار هي الأوم .....
- يقاس التوتر الكهربائي باستعمال الفولطمتر، ونركبه على التوالي في الدارة .....
- يتميز الموصل الأومي بمقدار يسمى المقاومة الكهربائية .....
- عند إضافة موصل أومي على التوالي في الدارة تزدادة شدة التيار. .....

III. أوجد العلاقة بين شدات التيارات في الحالات التالية — 2

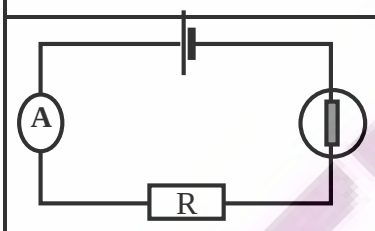
IV. أتمم ما يلي — 2

- نسمي العقدة كل نقطة .....
- ينص قانون العقد على أن مجموع .....

.....

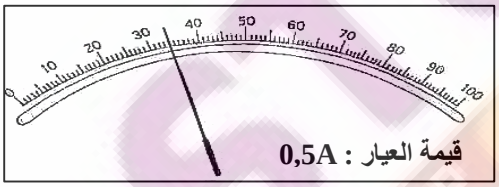
التمرين الثاني

I. نعتبر التركيب الممثل في التبيانة جانبه:



1. ماهي مكونات هذه الدارة ..... — 1
2. ما نوع التيار الكهربائي المار في هذه الدارة ..... — 0,5
3. مثل على تبيانة هذه الدارة منحى التيار الكهربائي المار فيها. — 1
4. ما هو دور الأمبيرمتر المستعمل ؟ ..... — 0,5
5. حدد شدة التيار الكهربائي I الذي يمر في هذه الدارة — 2

(بـ A ثم mA) إذا علمت أن الأمبيرمتر يشير لما يلي :



.....

.....

.....

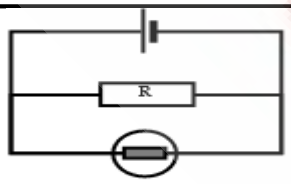
6. مثل على تبيانة الدارة الرمز الاصطلاحي للفولطمتر الذي يسمح بقياس التوتر U بين مربطي المصباح. — 1
7. نزيل الموصل الأومي من الدارة. اختر القيمة المناسبة التي ستأخذها شدة التيار : — 2

180 mA 160 mA 100 mA

علل جوابك : .....

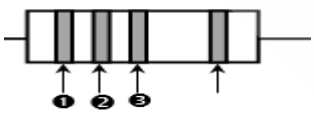
التمرين الثالث

أراد منير أن تكون إضاءة المصباح أقل فأنجز الدارة الكهربائية الممثلة في الجانب لكن إضاءة المصباح لم تتغير.



1) ساعد منير على خفض إضاءة المصباح باقتراح تبيانة الدارة الصحيحة. (على ظهر الورقة) — 2

2) حدد الألوان المسجلة على هذا الموصل الأومي، إذا علمت أن مقاومته هي : R =7400Ω — 2



+ لون الحلقة ❶ : ..... + لون الحلقة ❷ : .....+ لون الحلقة ❸ .....

www.students.ma