



الإسم الكامل :

القسم :

الرقم الترتيبي :

تكتب الأجوبة على هذه الورقة

التمرين الأول

التقيط

النموذج A

I. إملأ الفراغ بما يناسب

١. يتميز التيار الكهربائي بمقدار يسمى التي يرمز لها بالحرف ووحدتها العالمية هي 2
- وتقاس بواسطة الذي يركب على ٢
- الموصل الأومي مربوطه رمزه الإصطلاحي ٢

II. أجب بصحيح أو خطأ

١. الوحدة العالمية لقياس شدة التيار هي الأوم ٢
٢. يقاس التوتر الكهربائي باستعمال الفولطمتر، ونركبه على التوالي في الدارة 2
٣. يتميز الموصل الأومي بمقدار يسمى المقاومة الكهربائية ٢
٤. عند إضافة موصل أومي على التوالي في الدارة تزداد شدة التيار ٢

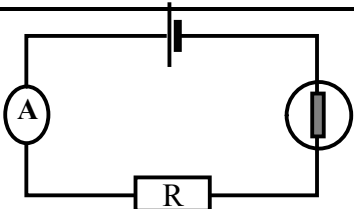
III. أوجد العلاقة بين شدات التيارات في الحالات التالية

				2
				2

IV. أتمم ما يلي

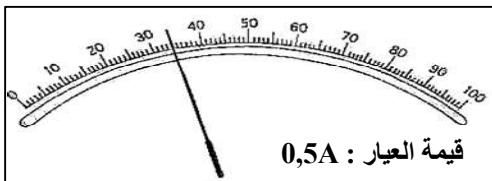
١. نسمي العقدة كل نقطة 2
٢. ينص قانون العقد على أن مجموع 2

التمرين الثاني



I. نعتبر التركيب الممثل في التبيانة جانبه:

1. ماهي مكونات هذه الدارة 1
2. مانوع 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 (بـ A ثم mA) إذا علمت أن الأمبيرمتر يشير لما يلي : 2

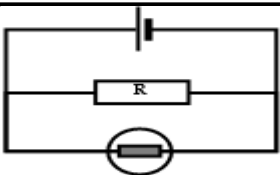


100 mA 160 mA 180 mA

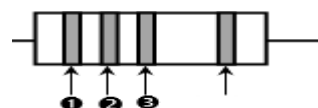
6. مثل على تبيانة الدارة الرمز الاصطلاحي للفولطمتر الذي يسمح بقياس التوتر U بين مربطي المصباح. 1

7. نزيل الموصل الأومي من الدارة. اختر القيمة المناسبة التي ستأخذها شدة التيار : 2

التمرين الثالث



أراد منير أن تكون إضاءة المصباح أقل فأفجز الدارة الكهربائية الممثلة في الجانب لك بإضاءة المصباح بتغيير (1) ساعد منير على خفض إضاءة المصباح باقتراح تبيانة الدارة الصحيحة. (علظهر الورقة) 2



(2) حدد الألوان المسجلة على هذا الموصل الأومي، إذا علمت أن مقاومته هي : $R = 7400\Omega$ 2

+ لون الحلقة ① : + لون الحلقة ② : + لون الحلقة ③ : 2