

الإسم الكامل : .....

القسم : .....

الرقم الترتيبي : .....

تكتب الأجوبة على هذه الورقة

التقريب

التمرين الأول

النموذج A


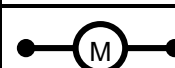

I. إملأ الفراغ بما يناسب

- تتكون الدارة الكهربائية البسيطة من ..... و ..... و ..... و .....  
المصابيح المركبة على ..... تشكل حلقة واحدة مع العمود  
تسمى الأجسام التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي .....  
نرمز للتيار الكهربائي المستمر بالعلامة ..... أو .....

II. أجب بصحيح أو خطأ

- مصباح السيارة مركبة على التوالي .....  
الصمام الثنائي هو عازل لا يسمح بمرور التيار الكهربائي. ....  
يعتبر قاطع التيار مستقبلا للتيار الكهربائي .....  
يمكن تعويض أسلاك الربط في دارة كهربائية بخيوط حريرية. ....

III. أتمم ملء الجدول التالي

العنصر الكهربائي	قاطع التيار مفتوح	مولد	صمام ثنائي
الرمز الاصطلاحي			

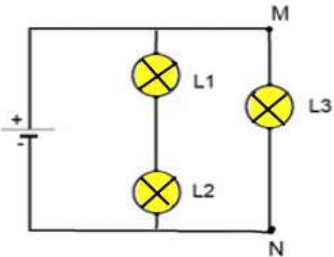
IV. صنف العناصر التالية في الجدول أسفله : السليك- الحباية - الإسمنت- الفعيرة- الساقان الفلزيقان-العقب.

الموصلات	
العوازل	

التمرين الثاني

I. نعتبر التركيب الممثل في التبيانة جانبه:

1. ماهي مكونات هذه الدارة .....  
2. مثل على الدارة الكهربائية منحى التيار الكهربائي؟  
3. هل يمر التيار الكهربائي عبر سلك الربط بجزئه المركزي أو بغلافه الخارجي؟ عا  
4. نفتح الدارة بين سلكين تم ندرج بينهما قطعة ألمنيوم هل سيمر التيار الكهربائي؟ علل جوابك؟  
5. كيف تم تركيب المصباحين  $L_1$  و  $L_2$ ؟ علل جوابك  
6. إذا أتلف المصباح  $L_1$  ماذا سيحدث للمصباحين  $L_2$  و  $L_3$ ؟ علل جوابك  
7. أعد رسم تبيانة وأضف إليها محرك يركب بين مربطي المصباح  $L_3$ . وقاطع التيار يتحكم في المحرك فقط (الإجابة خلف الورقة)



التمرين الثالث

بعدما ودع سعيد والده الذي انطلق متوجها للعمل في الصباح الباكر، على مثن سيارته، لاحظ أن أحد المصابيح الخلفية للسيارة لا يضيء رغم إضاءة المصباح الأخر.

8. ساعد أحمد في تفسير لماذا يبقى أحد المصباحين مشتغلا رغم تعطل المصباح الآخر؟

9. مثل تبيانة توضح كيفية ربط المصباحين مع بطارية السيارة في الدارة؟ (الإجابة خلف الورقة)