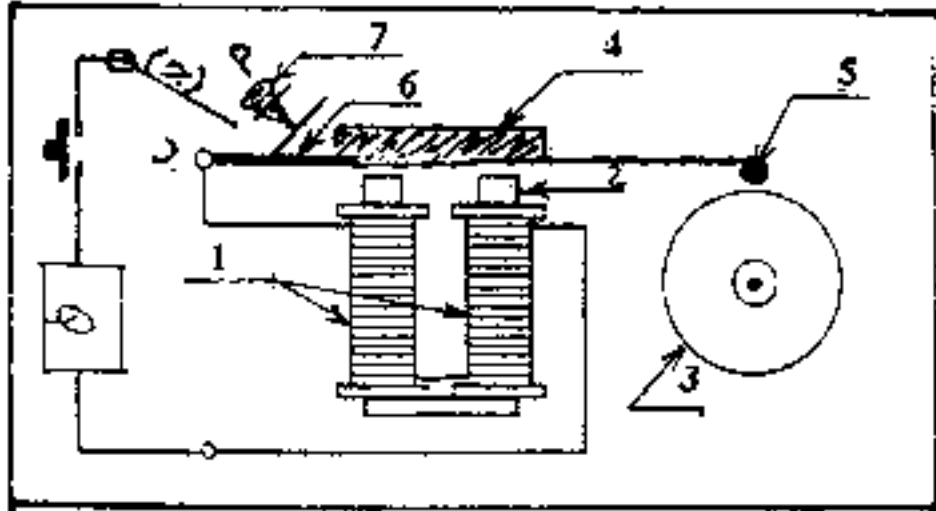


امتحان شهادة التعليم الأساسي

المدة : ساعة ونصف

اختبار في مادة التربية التكنولوجية

سنة 2002



التمرين الأول : ( 06 نقاط )  
يمثل الشكل المقابل مخططا  
لجرس كهربائي ودارة تشغيله .

- 1 - سمِّ العناصر ( 1 ) ، ( 2 ) ، ( 4 ) ، ( 7 ) .
- 2 - أذكر وظيفة العناصر ( 3 ) ، ( 5 ) ، ( 6 ) ، ( 7 ) .
- 3 - أذكر مبدأ عمله .
- 4 - ( جـ ) بللنة كهربائية .

بين النوع والرمز النظامي لمصدر التيار الكهربائي ( هـ ) الذي يغذي دارة الجرس في  
الحالتين التاليتين :

- أولاً : عندما تكون البللنة ( جـ ) في الوضع ( أ ) .
- ثانياً : عندما تكون البللنة ( جـ ) في الوضع ( ب ) .

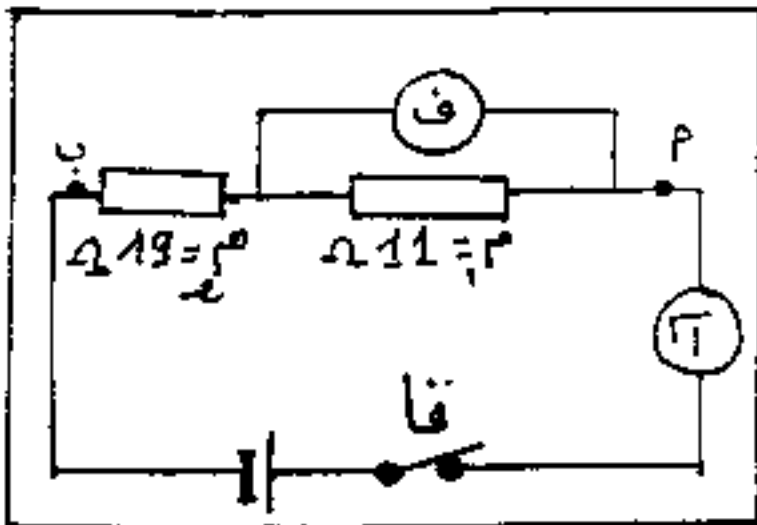
التمرين الثاني : ( 08 نقاط )

لاحظ المخطط المقابل .

عند غلق القاطعة ( قا ) يشير مقياس الفولط المربوط

بين طرفي المقاومة 1م إلى قيمة 3.3 فولط .  
أ - أحسب :

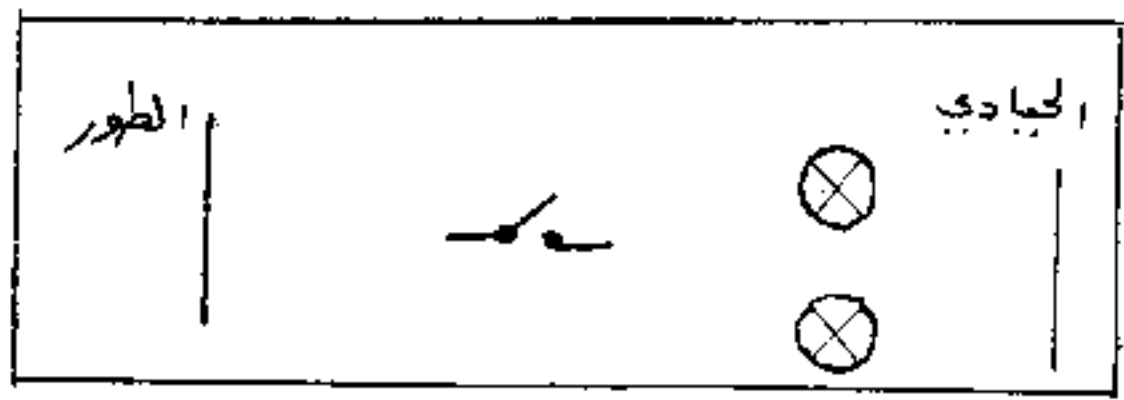
- 1 - شدة التيار الكهربائي المار في الدارة .
- 2 - فرق الكمون بين طرفي المقاومة 2م .
- 3 - فرق الكمون بين النقطتين ( أ ) ، ( ب ) .
- 4 - للمقاومة المكافئة لـ 1م ، 2م .



ب - وللتأكد من قيمة شدة التيار للمسابقة عمليا استعملنا أمبير متر حيث أشار مؤشره إلى التدرج ( 9 ) على السلم ( 30 ) . ما هو العيار المستعمل ؟ وهل يمكن قياس الشدة 1.3 آ باختبار هذا العيار ؟ ولماذا ؟

التمرين الثالث : ( 06 نقاط )

يمثل الشكل إشارة بسيطة بمصباحين .



1 - أعط اسم المخطط .

2 - أكمل المخطط مع وضع الصابورة في المكان المناسب . ( الرسم على ورقة الإجابة ) .

هيكلية التوزيع المناسب  
المصباحين  
والتي

في التوزيع المناسب

تعاينة وتطبيقه بشكل

لها في ع.ع. أهمية

تعدت

فيها للمنازل والمباني

المختلفة

في

في