

امتحان شهادة التعليم الأساسي

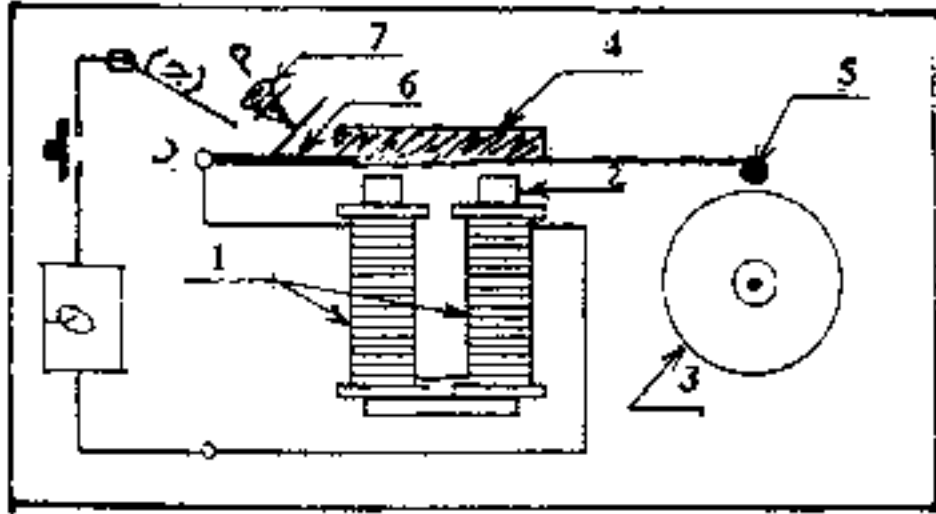
سنة 2002

المدة : ساعة ونصف

اختبار في مادة التربية التكنولوجية

التمرين الأول : (06 نقاط)

يمثل الشكل المقابل مخططا لجرس كهربائي ودارة تشغيله .



1 - سمِّ العناصر (1) ، (2) ، (4) ، (7) .

2 - اذكر وظيفة العناصر (3) ، (5) ، (6) ، (7) .

3 - اذكر مبدأ عمله .

4 - (جـ) بلالة كهربائية .

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

أولاً : عندما تكون البلالة (جـ) في الوضع (أ) .

ثانياً : عندما تكون البلالة (جـ) في الوضع (ب) .

التمرين الثاني : (08 نقاط)

لاحظ المخطط المقابل .

عند غلق القاطعة (قا) يشير مقياس الفولط المربوط

بين طرفي المقاومة م 1 إلى قيمة 3.3 فولط .

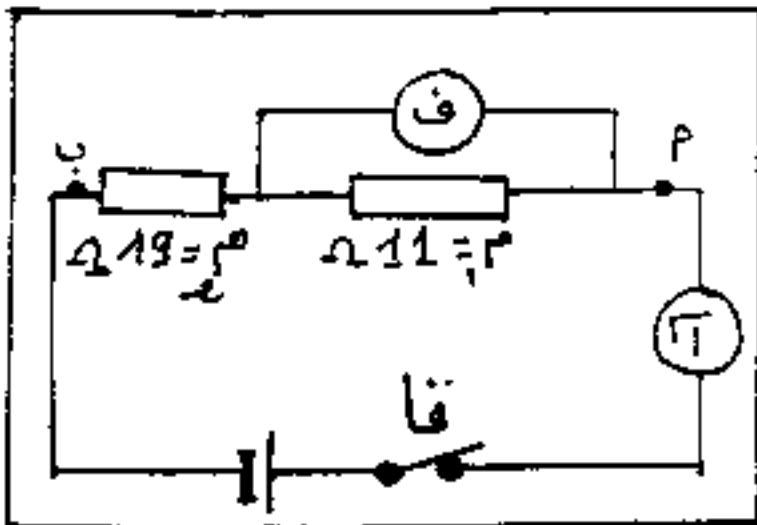
أ - أحسب :

1 - شدة التيار الكهربائي المار في الدارة .

2 - فرق الكمون بين طرفي المقاومة م 2 .

3 - فرق الكمون بين النقطتين (أ) ، (ب) .

4 - للمقاومة المكافئة لـ م 1 ، م 2 .



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

التمرين الثالث :

(06 نقاط)

يمثل الشكل إنارة بسيطة بمصباحين .



1 - أعط اسم المخطط .

2 - أكمل المخطط مع وضع الصابورة في المكان المناسب .

(الرسم على ورقة الإجابة) .

التمرين الرابع :

أعط اسم المخطط .

التمرين الخامس :

أعط اسم المخطط .

أعط اسم المخطط .

أعط اسم المخطط .

أعط اسم المخطط .

أعط اسم المخطط .

أعط اسم المخطط .

أعط اسم المخطط .

أعط اسم المخطط .

أعط اسم المخطط .

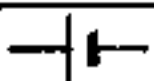
أعط اسم المخطط .

أعط اسم المخطط .

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لشهادة التعليم الأساسي دورة : **جويلية 2009**

إختبار مادة : **1. التربية التكنولوجية** المدة : **ساعة ونصف**

مخاور الموضوع		عناصر الإجابة		العلامة
		مجزأة	المجموع	
التمرين الأول 6 نقاط	1-	العناصر التسمية ① الوشيجة (الملب) ② النواة ④ الحافظة ⑦ برغي الضبط		00,25 00,25 00,25 00,25
	2-	العناصر الوظيفية ③ إصدار الصوت ⑤ الطرقة على الناقوس ⑥ إرجاع الحافظة إلى وضعها الأول ⑦ التحكم في مرور التيار المستمر بضبط التماس مع الصفيحة		0,25 0,25 0,25 0,25
	3-	يعتمد على مبدأ الفصل الكهربائي (يقبل مبدأ تحويل الطاقة)		1
	4-	أولا: التيار المستمر  ثانيا: التيار متناوب 		0,5+1 0,5+1
التمرين الثاني 8 نقاط	⑤-1	حساب شدة التيار الكهربائي المار في الدارة $I_1 = I_2 = I_3 \Rightarrow I_1 = I_2 = \frac{U_1}{R_1}$ $0,3 = \frac{3,3}{R_1} \Rightarrow R_1 = 11 \text{ أومير}$		1 0,25+0,25
	2-	حساب فرق الجهد بين طرفي المقاومة 3 م $U_3 = I_3 \times R_3$ $0,3 \times 19 =$ $5,7 \text{ فولط}$		1 0,25 0,25

