

امتحان شهادة التعليم الأساسي

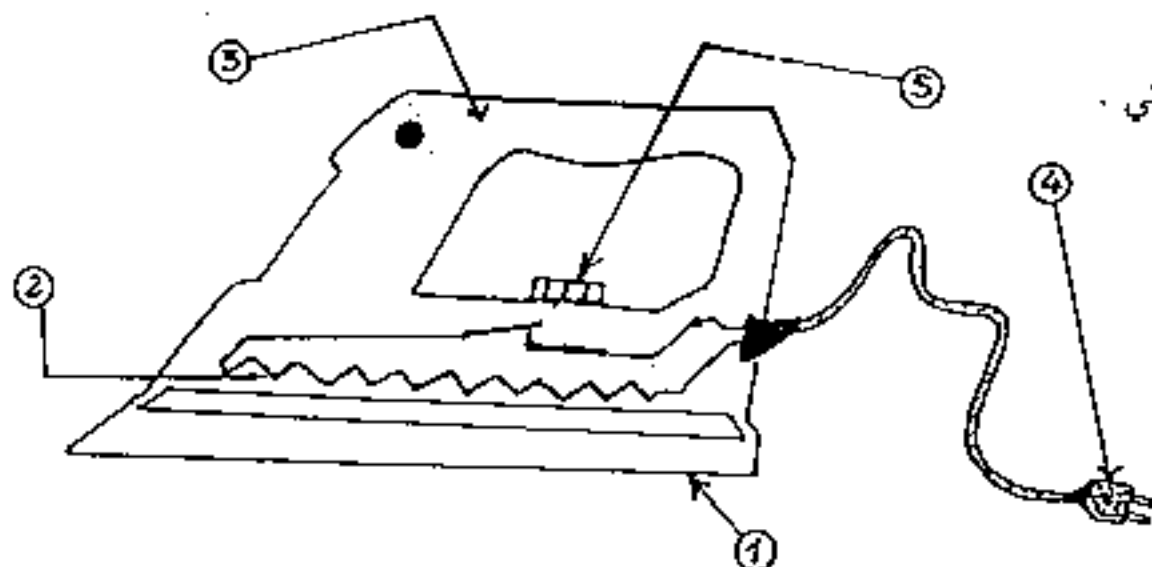
المدة: ساعة ونصف

اختبار في مادة التربية التكنولوجية

ماي 2000

التمرين الأول (06 نقاط)

يتمثل الشكل التالي رسما تخطيطيا لجهاز كهربائي .



1 - سَم هذا الجهاز .

2 - ما هي وظيفته ؟

3 - ما هو مبدأ عمله ؟

4 - سَم العناصر المرقمة :

1 2 3 4 5

5 - من أية مادة يصنع العنصر 3 ، ولماذا ؟

6 - ما هو دور العنصر 5 ؟

التمرين الثاني (08 نقاط)

يعمل الجهاز الكهربائي السابق العلامتين : 220 فولط ، 1100 واط .

1 - ماذا تعني هاتان العلامتان ؟

2 - عند تشغيل الجهاز ؛ احسب :

أ - شدة التيار الكهربائي المار في الجهاز .

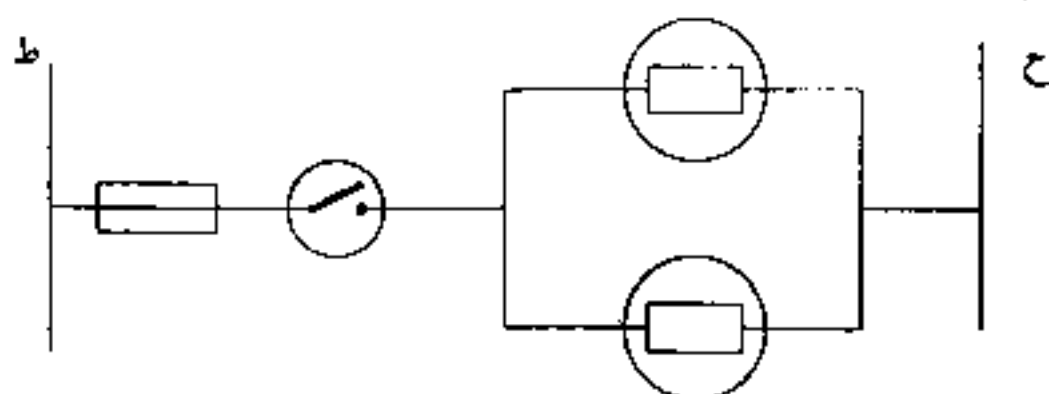
ب - المقاومة الكهربائية للجهاز .

ج - الطاقة الكهربائية المستهلكة في الجهاز خلال 30 دقيقة بالجول وبالكيلوواط ساعي .

3 - إذا علمت أن ثمن الكيلوواط ساعي يساوي 3 د.ج ؛ احسب ثمن تكلفة الطاقة المستهلكة .

التمرين الثالث (06 نقاط)

يتمثل هذا الشكل مخططا نظريا لإنارة كهربائية .



1 - سَم هذه الإنارة .

2 - ارسم المخطط العملي لها .

معايير الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة	
		مجزأة	المجموع
تمرين 1 (06 نقاط)	1- مكواة كهربائية 2- وظيفة الجهاز : كى الملابس 3- يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية (فعل جول) 4- القاعدة : ② السلك المقاوم (يقبل عنصر مسخن) : المقبض : ④ القابس : ⑤ منظم الحرارة . 5- يصنع العنصر ③ من مادة عازلة للحرارة والكهرباء (خشب أو بلاستيك أو مادة أخرى) 6- دور العنصر ⑤ : ضبط درجة الحرارة المكواة وفق الاستعمال .	0,5 0,5 01 0,5 { 0,5 + 0,5 } 2,5 { 0,5 + 0,5 } 01 { 0,5 + 0,5 } 0,5	
تمرين 2 (08 نقاط)	1- 220 فولط : فرق الجهد الذى يشتغل به الجهاز بصفة عادية 1100 واط : الاستطاعة الكهربائية المستهلكة في الجهاز 2- شدة التيار الكهربائي المار في الجهاز : $I = \frac{P}{U} = \frac{1100}{220} = 5$ أمبير 3- المقاومة الكهربائية للجهاز : $R = \frac{U}{I} = \frac{220}{5} = 44$ أوم 4- الطاقة الكهربائية : $Q = P \times t = 1100 \times 30 = 33000$ جول 5- شغل التكلفة للطاقة الكهربائية : $W = Q \times \frac{1}{1000} = 33$ ك.و.ساعى 6- شغل التكلفة : $W = 3 \times 0,55 = 1,65$ د.ج	0,75 0,75 0,5 0,5 0,5 0,5 01 01 { 0,5 + 0,5 } 0,5 01 { 0,5 + 0,5 } 01	
تمرين 3 (06 نقاط)	1- اسم الإشارة : إشارة بسيطة مصباحين 2- المخطط العملي : (انظر الشكل)	1,5 4,5	

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان شهادة التعليم الأساسي دورة :م

المدة : ساعة ونصف / الساعات

اختبار مادة :

2/2/50