

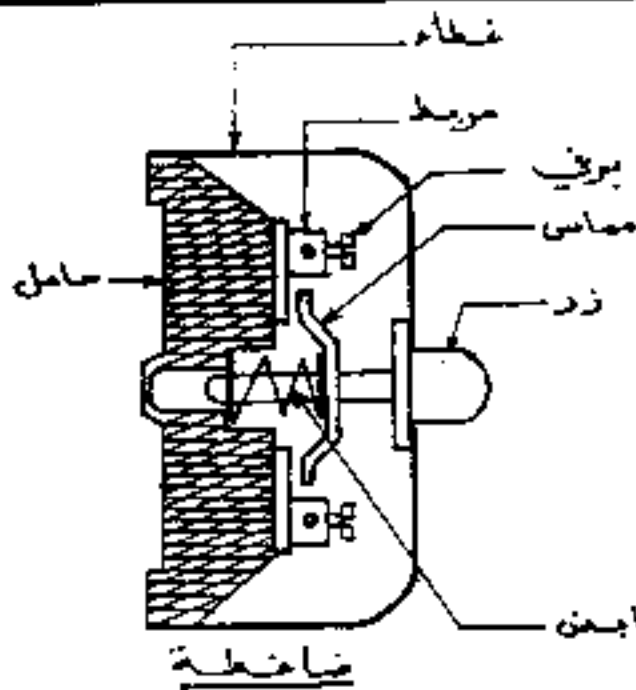
امتحان شهادة التعليم الأساسي

اختبار مادة التربية التكنولوجية

ماي 2001

المدة : ساعة ونصف

التمرين الأول (06 نقاط)



يمثل الشكل المقابل رسما تركيبيا لضاغطة .

1 - ما هي وظيفة الضاغطة ؟

2 - ماهو دور كل من :

الزر - المماس - النابض - البرغي - الغطاء .

3 - لماذا يصنع :

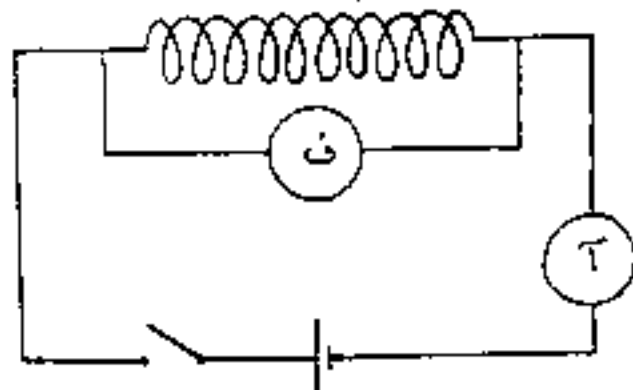
أ) الزر من البلاستيك ؟

ب) المماس من النحاس ؟

ج - الحامل من الخرف ؟

4 - ما الفرق بين الضاغطة والقاطعة البسيطة من حيث الوظيفة ؟

التمرين الثاني (08 نقاط)



يمثل الشكل المقابل وشيعة جرس كهربائي في دارة كهربائية .

عند غلق الدارة الكهربائية تعطى أجهزة القياس ما يلي :

ف = 9 فولت ؛ ش = 0.9 أمبير .

1 - احسب قيمة مقاومة الوشيعة .

2 - احسب الاستطاعة المصروفة في الوشيعة على شكل حرارة .

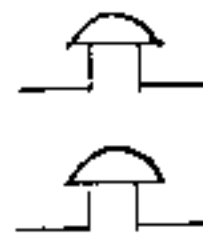
3 - احسب الطاقة (القدرة) المستهلكة من طرف هذه الوشيعة

خلال 10 ثوان بالجول ثم بالحريرة . نذكر : 1 حريرة = 4.18 جول .

4 - ما هو تأثير الطاقة المستهلكة في الوشيعة بشكل حرارة على الجرس الكهربائي ؟

التمرين الثالث (06 نقاط)

أكمل المخطط النظري لدارة تشغيل جرسين معا من مكانين مختلفين .



تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل مواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لشهادة التعليم الأساسي دورة : 2001

إختبار مادة : التقنيات التكنولوجية المادة : 1 ساهو 3

مخاور الموضوع		عناصر الإجابة	العلامة
		مجزأة	المجموع
التجارب التكنولوجية	<u>التمرين الأول :</u> 1- وظيفة المناخطة : غلق الدارة الكهربائية بشكل مؤقت (التسييه) 2- الزر : دفع المماس أو الضغط أو التشغيل . - المماس : غلق الدارة الكهربائية . - النابض : لإرجاع المماس . - البرغي : تثبيت أسلاك التوصليل . - الغطاء : حماية المستعمل والتركيب . 3- (أ) الزر من البلاستيك : لآفته عازل للكهرباء . (ب) المماس من النحاس : لآفته ناقل للكهرباء . (ج) الحامل من الخرز : لآفته عازل للكهرباء ومثبت . 4- المناخطة : التشغيل المؤقت . القاطعة : التشغيل الدائم . <u>التمرين الثاني :</u> 1- $f = m$ ، ش ، $m = \frac{f}{ش}$ ، $m = 10$ م 2- $E = f \cdot ش$ ، $E = 8,1$ واط 3- $Q = E \cdot t$ ، $Q = 81$ جول . $كج = \frac{Q}{4,18} = 19,37$ سعرة 4- تأثير سلبي يتمثل في تسخين الوشبيعة قد يؤدى إلى إقلاؤها . <u>التمرين الثالث :</u>		
	06	1	
		0,5	
		0,5	
		0,5	
		0,5	
		0,5	
		0,5	
		0,5	
		0,5	
		1	
القياسات	<u>التمرين الثاني :</u> 1- $f = m$ ، ش ، $m = \frac{f}{ش}$ ، $m = 10$ م 2- $E = f \cdot ش$ ، $E = 8,1$ واط 3- $Q = E \cdot t$ ، $Q = 81$ جول . $كج = \frac{Q}{4,18} = 19,37$ سعرة 4- تأثير سلبي يتمثل في تسخين الوشبيعة قد يؤدى إلى إقلاؤها . <u>التمرين الثالث :</u>		
	08	$4 \times 0,5$	
		$3 \times 0,5$	
		$3 \times 0,5$	
		$2 \times 0,5$	
		1	
الرسم التقني	<u>التمرين الثالث :</u>		
	06	1	