

امتحان شهادة التعليم الأساسي

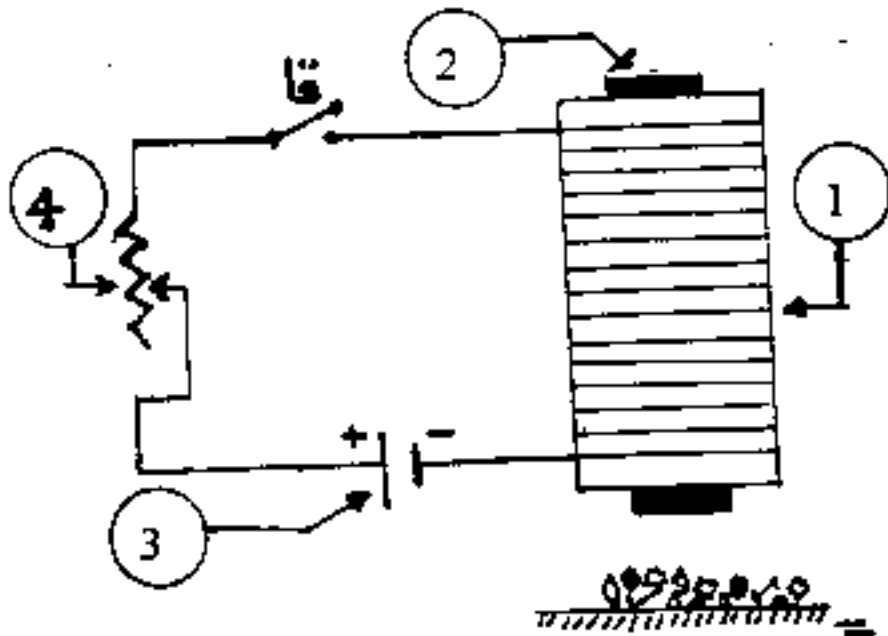
اختبار في مادة التربية التكنولوجية

جوان 2002

المدة : ساعة ونصف

التمرين الأول : (06 نقاط) .

لاحظ الشكل المقابل .



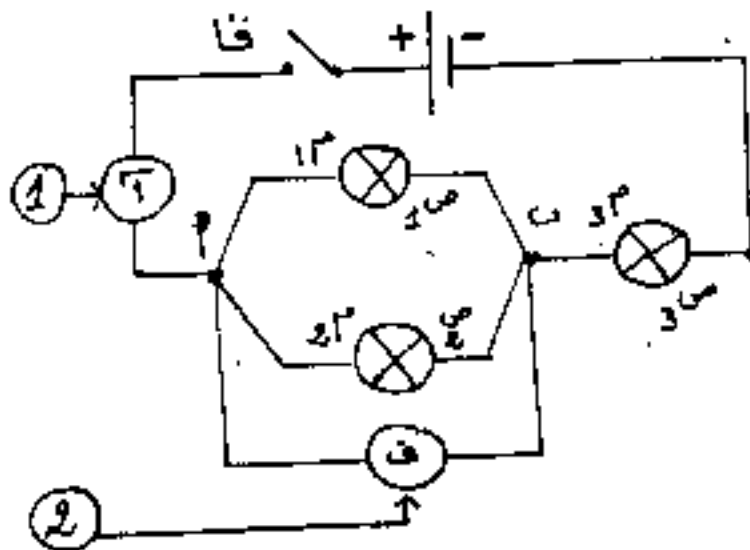
1 - أكمل الجدول التالي :

رقم العنصر	اسم العنصر	الوظيفة
①		
②		
③		
④		

- 2 - ماذا يكون العنصران ① ، ② معا .
- 3 - أنكر تطبيقين يستعمل فيهما العنصران ① ، ② معا .
- 4 - ماذا يحدث لمختلف القطع المعدنية الصغيرة :
- أ - عند غلق القاطعة قا ؟
- ب - عند فتح القاطعة قا ، ولماذا ؟

التمرين الثاني : (08 نقاط) .

نكون دائرة كهربائية كما هو مبين في الشكل المقابل :



- 1 - سمّ العنصرين المرقمين ① ، ② .
- 2 - ما نوع ربط 1م و 2م بين أ و ب في هذه الدارة .
- 3 - إذا كانت المقاومات 1م ، 2م ، 3م للمصابيح متساوية وقيمة كل منها 6Ω ويشير العنصر ② إلى فولط عند غلق القاطعة

- أحسب :
- أ - شدة التيار العار في كل من 1م و 2م .
- ب - شدة التيار العار في 3م .
- ج - المقاومة المكافئة لـ 1م ، 2م .
- د - القدرة الكهربائية المستهلكة في المصباح 3م خلال 5 دقائق مقطرة بوحدة الجول .

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لشهادة التعليم الأساسي دورة : 2002

المدة : ساعة ونصف

إختبار مادة : التربية التكنولوجية

العلامة		عناصر الإجابة	مجاور الموضوع															
المجموع	مجزأة																	
01,75	7 x 0,25	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الوظيفة</th> <th>اسم العنصر</th> <th>العنصر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>انتاج عقل مغناطيسي</td> <td>وشيععة</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td></td> <td>نواة حديدية</td> <td>②</td> </tr> <tr> <td>انتاج تيار كهربائي</td> <td>مولد كهربائي</td> <td>③</td> </tr> <tr> <td>التحكم في شدة التيار</td> <td>معدلة</td> <td>④</td> </tr> </tbody> </table>	الوظيفة	اسم العنصر	العنصر	انتاج عقل مغناطيسي	وشيععة	①		نواة حديدية	②	انتاج تيار كهربائي	مولد كهربائي	③	التحكم في شدة التيار	معدلة	④	1 التحريز الأول (06 نقاط)
الوظيفة	اسم العنصر	العنصر																
انتاج عقل مغناطيسي	وشيععة	①																
	نواة حديدية	②																
انتاج تيار كهربائي	مولد كهربائي	③																
التحكم في شدة التيار	معدلة	④																
01,25	1,25	2 - يكون العنصران ① و ② معاً كموغناطيس (مغناطيس كهربائي)																
01	{ 0,5 0,5	3 - التطبيق ① : جرس كهربائي التطبيق ② : مرشحة (تقبل الاجابات الصحيحة)																
02	{ 1 0,5 + 0,5	3.4 - تنجذب القطع الحديدية فقط . ب - تسقط القطع الحديدية - يزول التماغناط																
01,5	{ 0,75 0,75	1 - العنصر ① : جهاز آمبير (آمبير متر) العنصر ② : جهاز فولط (فولط متر)																
01	1	2 - 13 و 22 مربوطان على التفرع	التحريز الثاني															
01,5	{ 0,25 + 0,5 0,25 + 0,5	3 - 1 ش = $\frac{3}{6} = 0,5$ ش 2 ش = $\frac{3}{6} = 0,5$ ش																
0,75	0,25 + 0,5	ب - 3 ش = 1 ش + 2 ش ش = 0,5 + 0,5 = 1 ش	(08 نقاط)															
1,25	0,25 + 0,5 + 0,5	ج - $\frac{1}{2} + \frac{1}{1} = \frac{1}{2}$ م $\frac{2^2 \times 1^2}{2^2 + 1^2} = \frac{2}{5}$ م $\Omega 3 = \frac{6 \times 6}{6 + 6} = 3$ م																
01	{ 0,25 + 0,5 0,25	د - قد = 3 ش = 3 ن قد = 6 ن = 6 ن قد = 1800 جول																
01	{ 0,5 0,5	4 - 1 قبل امتزاج صوت : صوت أكثر توهجاً في صوت ب - بعد امتزاج صوت : صوت ولها نفس التوهج																