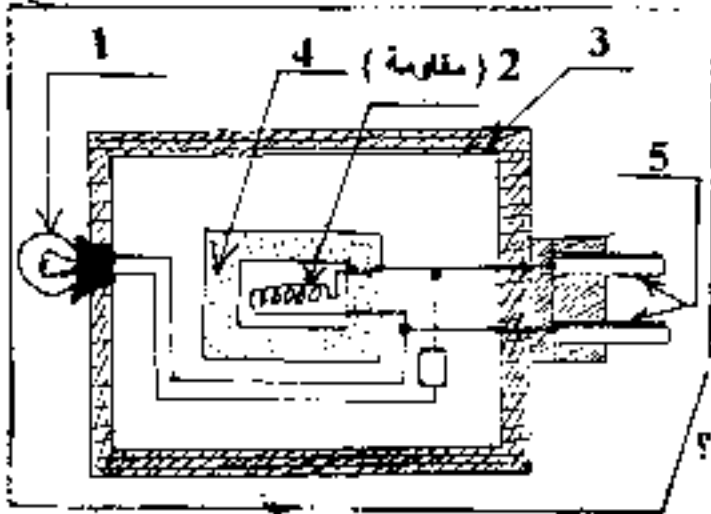


امتحان شهادة التعليم الأساسي

جوان 2005

اختبار في مادة التربية التكنولوجية المدة : ساعة ونصف



التمرين الأول : (06 نقاط)

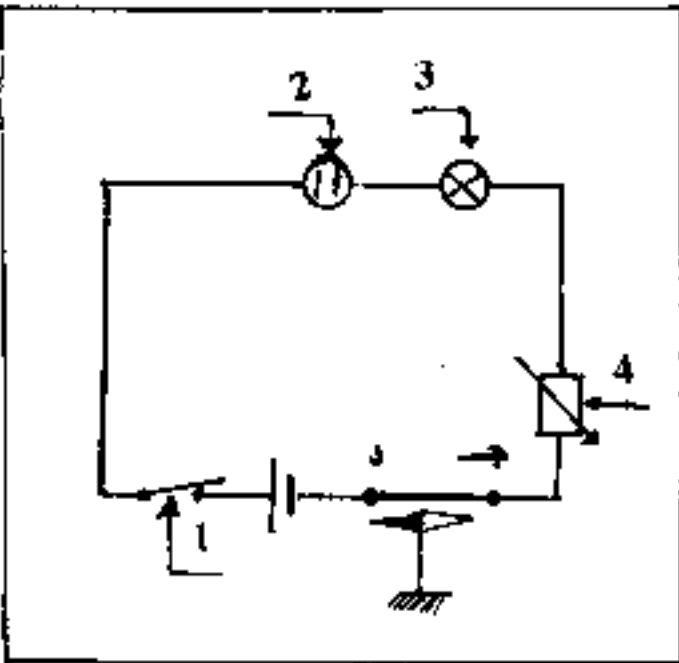
يمثل الشكل المقابل مقطعا في جهاز كهربائي مضاد للبعوض (الناموس)

- 1 - سمّ العنصرين (1) ، (5) .
- 2 - أذكر وظيفة العنصرين (1) ، (2) .
- 3 - أذكر مبدأ عمل الجهاز .
- 4 - لماذا يصنع العنصر (4) من الخزف ؟
- 5 - من أية مادة يمكن صنع العنصر (3) ولماذا ؟

التمرين الثاني : (08 نقاط)

يمثل المخطط المقابل دارة كهربائية تستعمل لدراسة آثار التيار الكهربائي .

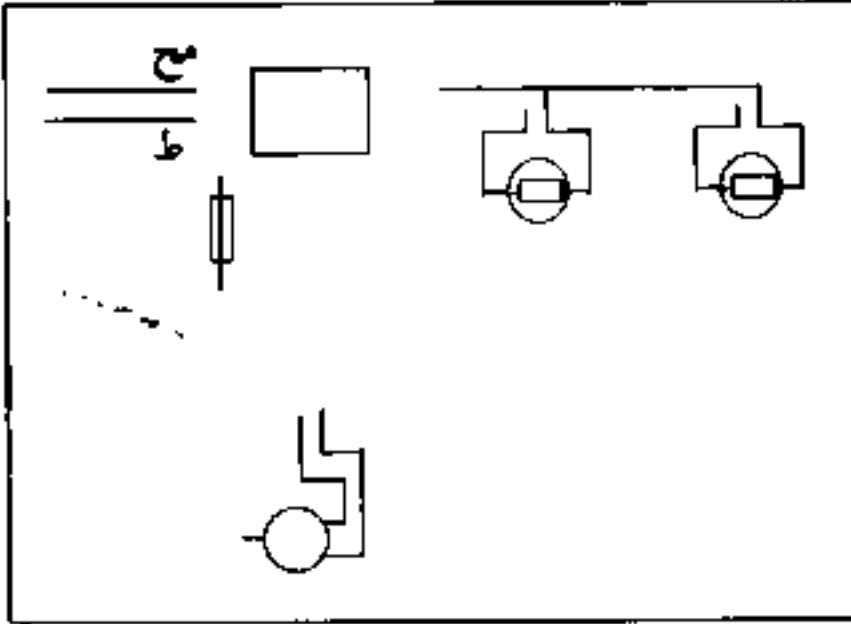
- 1 - سمّ العناصر (1) ، (2) ، (3) ، (4) .
- 2 - بين بسهم على المخطط اتجاه التيار الكهربائي بعد إعادة رسمه .
- 3 - ما نوع الأثر الذي يظهر في العنصر (2) ؟
- 4 - أ - يوضع السلك (ج - د) وهو من النحاس ، غير مغلف (عار) موازيا للابرة المغناطيسية . ماذا يحدث للابرة عند غلق القاطعة ؟
ب - نستبدل السلك (ج - د) بسلك من نفس النوع مغلف بعازل . ماذا يحدث للابرة عند غلق القاطعة ؟



- ج - ماذا تستنتج من الحالتين (أ) ، (ب) ؟
- 5 - إذا كان فرق الكمون بين طرفي المصباح 6 فولت وشدة التيار الذي يجتازه هي 0.5 أمبير أحسب :

- أ - مقاومة المصباح .
- ب - الطاقة (القدرة) الكهربائية المستهلكة فيه خلال 10 دقائق مقدرة بالجول وبالحريرة .

التمرين الثالث : (06 نقاط)
لاحظ المخطط المقابل :



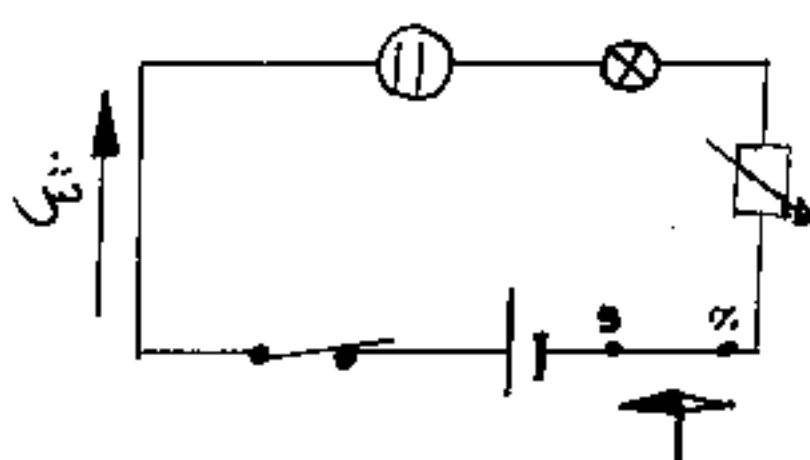
- 1 - أكمل الرمز النظامي الناقص .
- 2 - ما نوع هذه الإنارة ؟
- 3 - أكمل المخطط العملي على ورقة الإجابة .

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لشهادة التعليم الأساسي دورة : 2003

إختبار مادة : الفيزياء والتكنولوجيا

المدة :

العلامة	عناصر الإجابة		مخارر الموضوع
	مخرّاة	الجموع	
1,5	0,75	01- <u>العنصر</u> ① مصباح الإضاءة	التمرين الأول 06 نقاط
	0,75	⑤ <u>التسمية</u> الأنشبية (القابس)	
	0,5	02- <u>العنصر</u> ① الوظيفية	
	0,5	② يشعربا شتعال الجهاز	
	0,5	③ <u>التسمية</u> التسخين	
1	1,5	03- مبدأ عمل الجهاز : مفعول جول	التمرين الثاني 08 نقاط
	0,5	يعتمد على تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية	
	0,5	04- يصنع العنصر (4) من الخنزف لتعمل الحرارة	
	0,5	وعزل الكهرباء	
	0,5	05- يمكن صنع العنصر (3) من مادة البلاستيك	
1	0,25	لخففتها وعزلها للكهرباء .	
	0,25	1- <u>العنصر</u> ① القاطرة	التمرين الثالث 08 نقاط
	0,25	② وعاء فوللمبا (وعاء التحلل)	
	0,25	③ مصباح كهربائي	
	0,25	④ معدلة (مقاومة متغيرة)	
	1	2- 	

العلامة		عناصر الإجابة	معايير الموضوع
المجموع	مجزأة		
1	1	3- يظهر الأثر الكيميائي في العنصر ②	
	0,5	4- ②- تتخرف الإبرة على وضعها الأصلي	
2	0,5	ب- تتخرف الإبرة على وضعها الأصلي	
	1	ج- نستنتج أن المحال أو الأثر الفناطيسي يوجد حول السلك في الخلفين (سواء كان غارياً أم مغلفاً).	
1	0,5	5- ②- $F = m \cdot a = 6 \times 10^{-6} = 6 \times 10^{-6} \text{ N}$	
	0,5	ب- التحويل:	
	0,25	$z = 60 \times 10 = 600$ ثانية	
2	0,5 + 0,5	لما (أقد) $F = m \cdot a = 6 \times 10^{-6} = 6 \times 10^{-6} \text{ N}$	
	0,25 + 0,5	لما (أقد) $F = m \cdot a = 6 \times 10^{-6} = 6 \times 10^{-6} \text{ N}$	
		$430,6 = \frac{1800}{4,18}$ حريرة	
6	1 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 1	2- الإشارة مضاعفة (مزدوجة) تصبح حين	التمرين الثالث 6 نقاط
		