

امتحان شهادة التعليم الأساسي

المدة: ساعة ونصف

اختبار في مادة التربية التكنولوجية

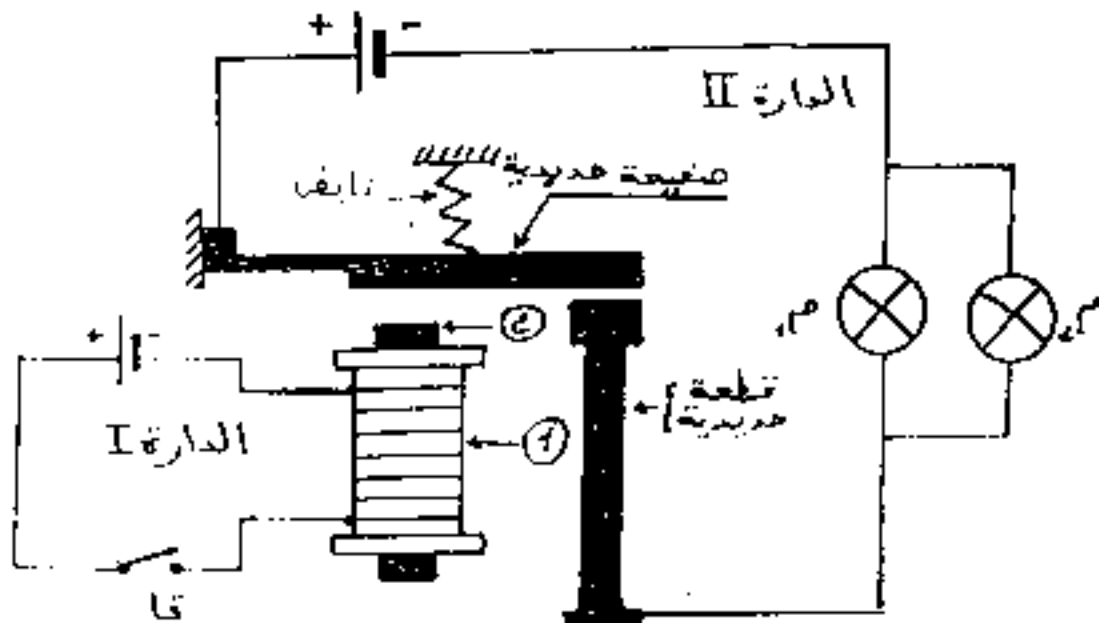
جوان 2000

التمرين الأول (06 نقاط)

مثل الشكل المقابل توكيا كهربائيا

يشمل دارنين كهربائين (I)، (II)،

يسمح بالتحكم في توضع المصباحين 1م، 2م بواسطة القاطعة (فا).



1 - اذكر اسم ووظيفة كل من

العنصرين (1)، (2)

2 - ماذا يشكّل العنصران

(1)، (2) معاً ؟

3 - عند ما نغلق القاطعة (فا) في الدارة (I)، تغلق الدارة (II). بين كيف يتم ذلك ؟

4 - ما هي آثار التيار الكهربائي الناتج في كل دارة ؟

التمرين الثاني (08 نقاط)

يحمل كل من المصباحين 1م، 2م في الدارة الكهربائية (II) السابقة العلامة 6 واط. احسب :

1 - شدة التيار الكهربائي المار في المصباح 1م، علماً أن فرق الكمون بين طرفيه هو 12 فولط.

2 - المقاومة الكهربائية لكل مصباح.

3 - المقاومة الكهربائية المكافئة لمقاومتي المصباحين 1م، 2م.

4 - الطاقة الكهربائية المستهلكة في المصباح 1م خلال 3 دقائق مقدرة بالكيلو جول.

5 - أتكلف أحد المصباحين في الدارة (II). هل تغير شدة إضاءة المصباح الآخر ؟ تزر إجابتك.

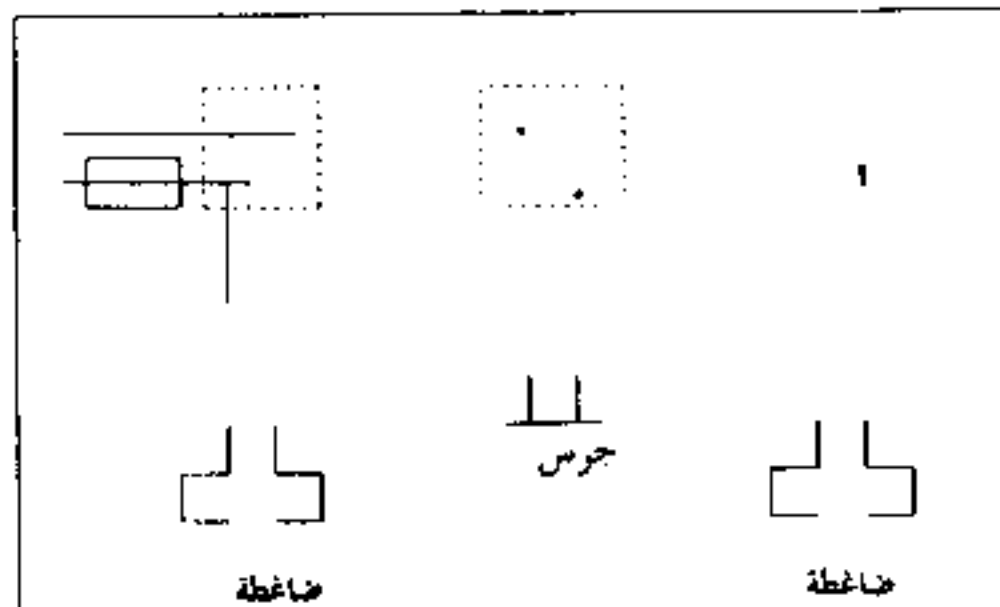
التمرين الثالث (06 نقاط)

مثل الشكل مخططاً عملياً لحرس كهربائي

يُشغّل بتيار متناوب، ويُتحكّم فيه من

مكانيين مختلفين.

أكمل هذا المخطط العملي.



العلامة		عناصر الإجابة	دع
المجموع	مجزأة		
التمرين الأول : (06) نقاط .			
02	0,5 + 0,5	(1) - ① : الوشيجة ، توليد الحقل المغناطيسي ...	
	0,5 + 0,5	② : النواة الحديدية ، زيادة شدة الحقل المغناطيسي	
01	1	(2) - ② + ① يشكّلان مغناطيساً كهربائياً ...	
		(3) - عند مرور التيار الكهربائي في الوشيجة ، يحدث انجذاب للصفحة الحديدية من طرف الوشيجة .	
02	0,5 + 0,75	فتتم عملية التلامس بينهما وبين القطعة الحديدية (أي تصبح الدارة II مغلقة)	
01	0,5	(4) - في الدارة I : أثر مغناطيسي (في الوشيجة) ...	
	0,5	في الدارة II : أثر حراري (في المصباحين)	
التمرين الثاني : (08) نقاط .			
01,25	0,75 + 0,5 + 0,25	(1) - ع = ف × ش = 1 × 12 = 12 = $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$...	
01,75	0,5 + 0,75	(2) - م = $\frac{ف}{ش} = \frac{12}{12} = 1$...	
	0,5	(3) - م = 1 = 24 ...	
01,5	0,75 + 0,75	(4) - قد = ف × ش = 1 × 12 = 12 ...	
02,25	0,5 + 0,5	(5) - لا تتغير شدة إضاءة المصباح الآخر لأن فرق الجهد لا يتغير ...	
01,25	0,75 + 0,5	أو ش = $\frac{ف}{م} = \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$...	
		إضاءة المصباح لا تتغير	

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان شهادة التعليم الأساسي دورة : **جوان 2022**

اختبار مادة : **الزينة التكنولوجية** المدة : **ساعة واحدة**

العلامة		عناصر الإجابة	معايير الموضوع
المجموع	مجزأة		
06		التصميم الثالث (06) نقاط :	
		