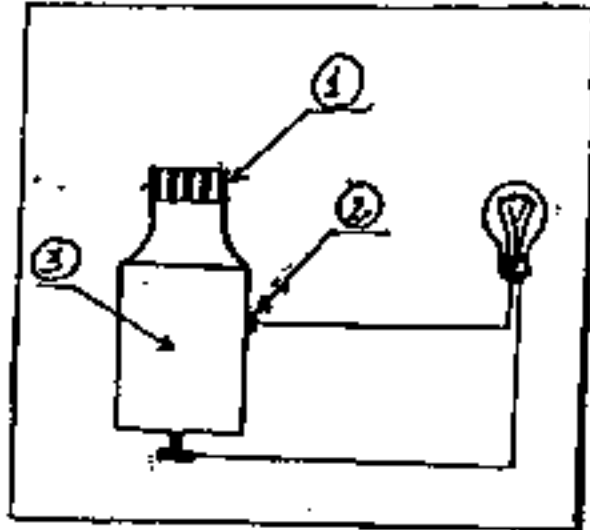


امتحان شهادة التعليم الأساسي

جوان 1999 اختبار في مادة التربية التكنولوجية

المدة : ساعة ونصف



الشكل - 1 -

التكنولوجيا: (05 نقاط)

يمثل الشكل - 1 - دينامو دراجة موصول بطرفي

مصباح كهربائي مناسب .

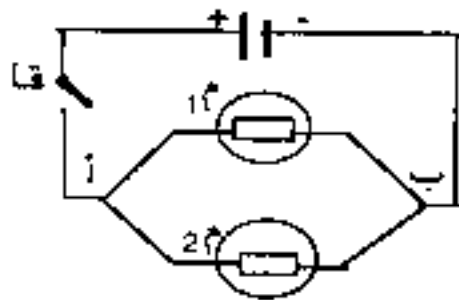
1 - سم العناصر المرقمة (1) ، (2) ، (3) .

2 - ماهي وظيفة العنصر (1) ولماذا يكون مستننا ؟

3 - أثناء دوران العنصر (1) ، ماذا يلاحظ

بالنسبة للمصباح ؟

4 - ماهو مبدأ عمل دينامو الدراجة ؟



الشكل - 2 -

القسمين الثاني: (10 نقاط) يمثل الشكل - 2 -

مخططا لدارة كهربائية ، تحتوي مصباحين .

مقاومة المصباح الأول $R_1 = 6 \Omega$ و مقاومة المصباح الثاني $R_2 = 3 \Omega$ الدارة مغلقة بمولد

كهربائي . إن فرق الكمون الكهربائي بين النقطتين أ ، ب يساوي 6 فولط ($U = 6$ فولط) .

احسب : 1 - شدة التيار المار في كل مصباح . 2 - شدة التيار الكلي المار في الدارة .

3 - قيمة المقاومة المكافئة لـ $R_1 = 6 \Omega$ ، $R_2 = 3 \Omega$ بطريقتين مختلفتين .

4 - الطاقة (القدرة) الكهربائية المستهلكة في المصباح الأول خلال 6 دقائق بالجول

وبالواط ساعي .

القسم الثالث: (05 نقاط) : اكمل المخطط العملي لتركيبة الإنارة المضاعفة .

