

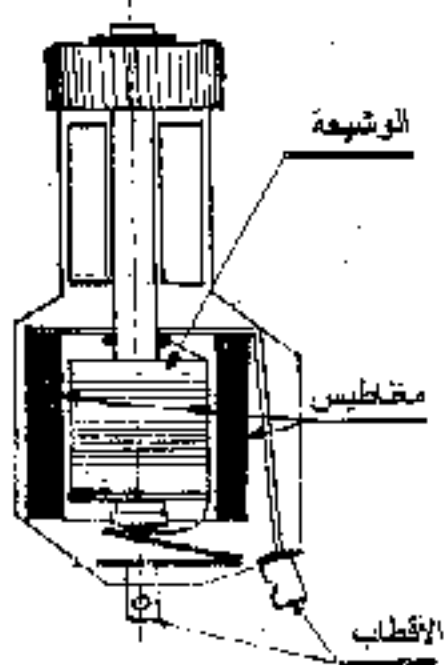
امتحان شهادة التحكيم الأساسي

اختبار في مادة التربية التكنولوجية

جوان 2006

المدة: ساعة ونصف

التمرين الأول: (06 نقاط)



يمثل الشكل المقابل منوبة دراجة (دينامو) .

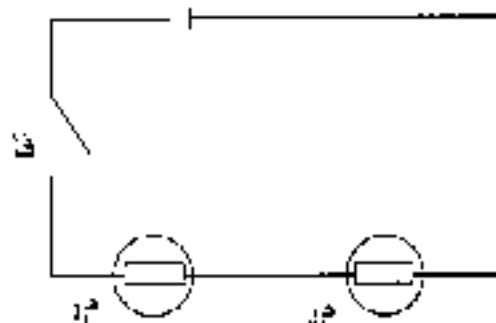
- 1- ما هي وظيفة المنوبة ؟ وما هو مبدأ عملها ؟
- 2- ما هو دور المغناطيس ؟
- 3- ما هو نور الملف (الوشعة) أثناء الحركة ؟
- 4- ما نوع التيار الناتج عن المنوبة ؟
- 5- توصل قطبي المنوبة بمولد كهربائي ، إلى ماذا تتحول ؟

التمرين الثاني: (08 نقاط)

يحصل كل من المصباحين M_1 و M_2 اللذان الأتيتين على الترتيب :

(6 فولت ، 10 واط) ، (6 فولت ، 5 واط) .

- 1- أحسب شدة التيار الذي يجاز كل مصباح في الإشتغال العادي .
- 2- أحسب قيمة مقاومة كل مصباح .
- 3- ننجز الدارة الكهربائية الموضحة في الشكل المقابل ، فرقانكمن بين طرفي المولد هو $F = 12$ فولت .
تغلق الدارة فيتوهج المصباحان :
- أ) أحسب شدة التيار الكهربائي الذي يعبر الدارة .



ب) بمقارنة هذه الشدة بالشدتين المطلوبتين في السؤال 1 -

صف حالة توهج كل من المصباحين وهل تستر هذه الظاهرة ميزة أم عيبا في الربط على التسلسل ؟

التمرين الثالث: (06 نقاط)

1- أكمل الجدول التالي :

اسم العنصر	منصورة (خامس)	قطعة بسيطة	غنية الفرع	سكان متصلان	مصباح
الرمز النظري					

2- ارسم المخطط النظري لإتارة كهربائية بسيطة بمصباحين ، مستعملا رموز العناصر الواردة في الجدول السابق .