

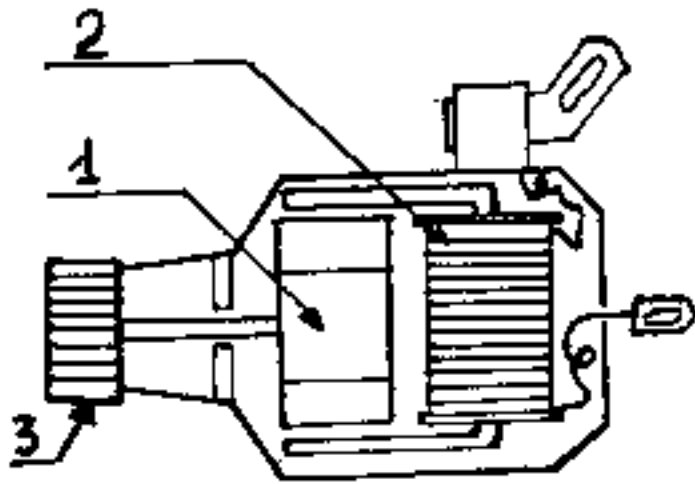
امتحان شهادة التعليم الأساسي

جوان 2001

المدة : ساعة ونصف

اختبار في مادة التربية التكنولوجية

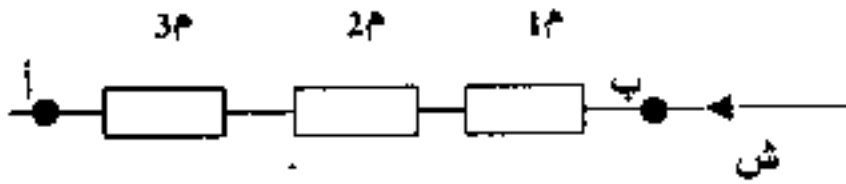
التمرين الأول : ( 6 نقاط )



يمثل الشكل المقابل دينامو دراجة .

- 1 - سم العناصر ( 1 ) ، ( 2 ) ، ( 3 ) ،  
واذكر وظيفة كل منها .
- 2 - أنكر وظيفة الدينامو .
- 3 - ما هو مبدأ عمل الدينامو ؟

التمرين الثاني : ( 8 نقاط )



يمثل الشكل المقابل جزءا من دائرة كهربائية تتكون من ثلاث مقاومات موصولة مع بعضها البعض ،

- قيمها :  $1\Omega = 6\Omega$  ،  $2\Omega = 4\Omega$  ،  $3\Omega = 8\Omega$  ، ويجتازها تيار شدته  $0.4 \text{ A}$  .
- 1 - اذكر طريقة الربط .

2 - أحسب المقاومة المكافئة للمقاومات الثلاثة .

3 - أحسب فرق الكمون بين النقطتين أ ، ب .

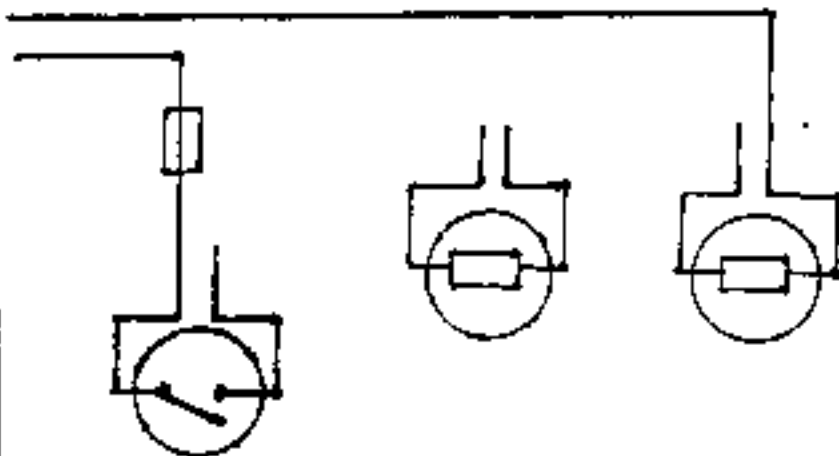
4 - أحسب الطاقة الكهربائية المستهلكة بين النقطتين أ ، ب خلال مدة زمنية قدرها 10 دقائق بانواط ساعي .

5 - أ - أرسم هذه المقاومات على التفرع بين أ ، ب .

ب - أحسب المقاومة المكافئة في هذه الحالة .

6 - أذكر معيزات نوعي الربط في الحالتين (التوصيلين)

التمرين الثالث : ( 6 نقاط )



1 - أكمل المخطط الكهربائي المقابل .

2 - حدد على المخطط الطور والحياضي .

3 - سم نوع الإنارة التي يمثلها ، ثم عرفها .