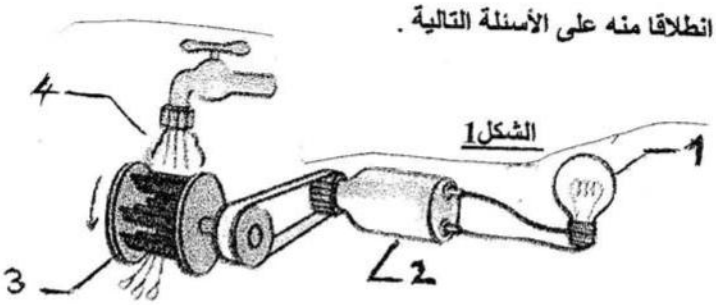
متوسطة علي بوكرزازة

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المدة : ساعة ونصف	الثلاثاء 28 فيفري 2018	مستوى : الثالثة متوسط

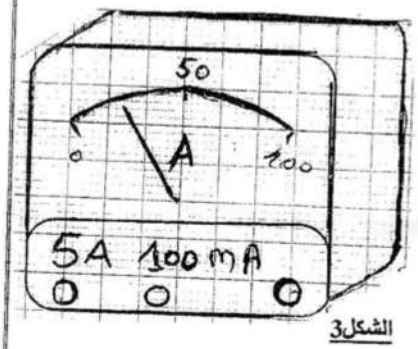
التمرين الأول(5 نقاط) لديك الشكل(1) التالي أجب انطلاقا منه على الأسئلة التالية .



الشكل1

1 ماهي المكونات الأساسية لهده التركيبة ؟
2 ما هو الفعل الدي سيتحقق بهده التركيبة ؟
3 أنجز السلسلة الوظيفية لهده التركيبة ؟
4 أنجز الحصيلة الطاقوية الموافقة لها ؟

التمرين الثاني (5 نقاط)



الشكل3

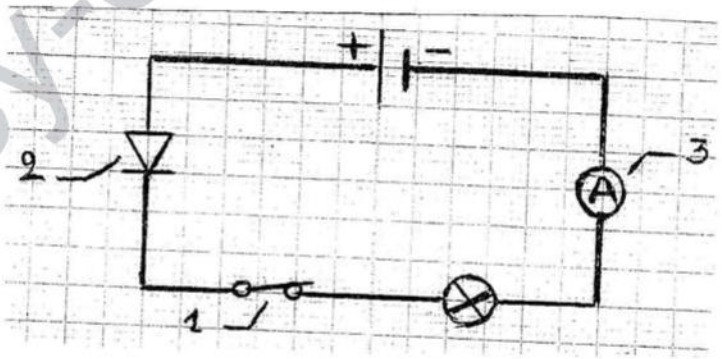
فرن كهربائي استطاعته P= 2000W ويستهلك عند تشغيله طاقة كهربائية E=8kWh.
1 أوجد مقدار الطاقة المستهلكة بوحد الجول ؟
2 أحسب مدة تشغيل الفرن الكهربائي ؟ t= ؟
3 كم سيصبح التسجيل الجديد في العداد اداكان التسجيل القديم للعداد يساوي 2147 ؟

التمرين الثالث (10 نقاط)

لديك مخطط لدارة كهربائية.(الشكل2) .
1 سمي العناصر المكونة لها وما هي وظيفة العنصر (3) ؟
2 استعملت في الورشة العنصر (2) بهدف معين ماهو ؟
3أعد رسم الجدول ثم أكمله

نموذج القطار	حاجز قابل للعبور		عمال المحطة		العربات
نموذج الكهرباء		تيار كهربائي		قاطعة مفتوحة	

4عند غلق القاطعة يتوهج المصباح وينحرف مؤشر الجهاز(3) إلى التدريجة 25 على سلم عدد تدريجاته 100
معيار الجهاز الموصول في الدارة يساوي 5 A (الشكل3) أحسب الشدة المارة عبر أسلاك الدارة ؟
5 هل يمكن استعمال المعيار 100 mA ؟ولماذا؟
6 أعد رسم مخطط الدارة بكامل عناصره بشرط عدم توهج المصباح ولا انحراف المؤشر عند غلق القاطعة ؟



الشكل2

بالتوفيق

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com