

## متوسطة علي بوكرزازة



### نظير الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

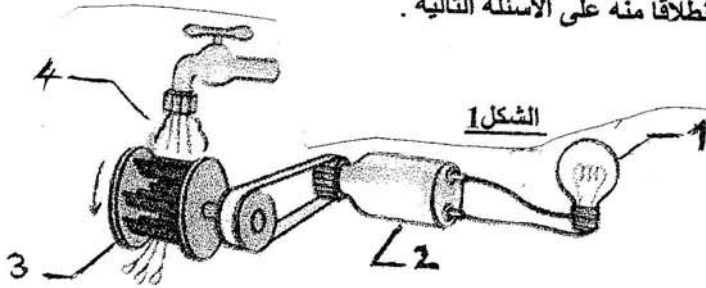


مستوى : الثالثة متوسط

الثلاثاء 28 فيفري 2018

المدة : ساعة ونصف

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

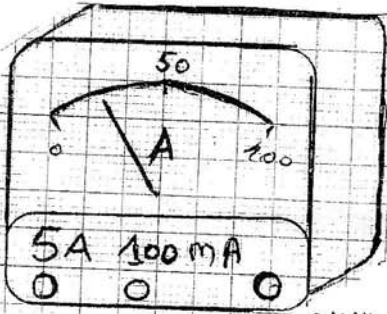


- 1 ماهي المكونات الأساسية لهذه التركيبية ؟
- 2 ما هو الفعل الذي سيتحقق بهذه التركيبية ؟
- 3 أنجز السلسلة الوظيفية لهذه التركيبية ؟
- 4 أنجز الحصيلة الطاقوية الموافقة لها ؟

التمرين الثاني (5 نقاط)

فرن كهربائي استطاعته  $P = 2000W$  ويستهلك عند تشغيله طاقة كهربائية  $E = 8kWh$ .

- 1 أوجد مقدار الطاقة المستهلكة بوحدة الجول ؟
- 2 أحسب مدة تشغيل الفرن الكهربائي  $t = ?$  ؟
- 3 كم سيصبح التسجيل الجديد في العداد اذا كان التسجيل القديم للعداد يساوي 2147 ؟



الشكل 3

التمرين الثالث (10 نقاط)

لديك مخطط لدارة كهربائية (الشكل 2) .

- 1 سمى العناصر المكونة لها وما هي وظيفة العنصر (3) ؟
- 2 استعملت في الورشة العنصر (2) بهدف معين ماهو ؟
- 3 أعد رسم الجدول ثم أكمله

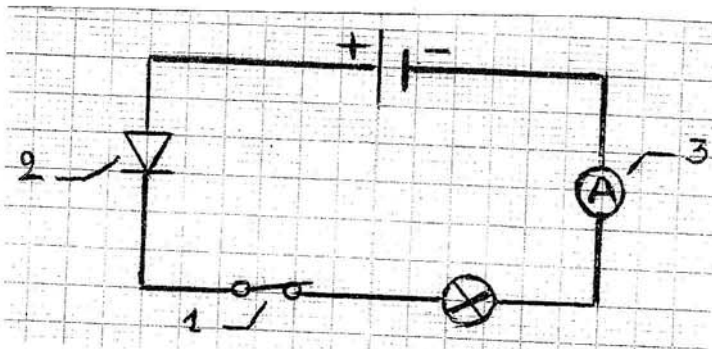
نموذج القطار	حاجز قابل للعبور	تيار كهربائي	عمال المحطة	العربات
نموذج الكهرباء			قاطعة مفتوحة	

4 عند غلق القاطعة يتوهج المصباح وينحرف مؤشر الجهاز (3) إلى التدرية 25 على سلم عدد تدرجاته 100

معيار الجهاز الموصول في الدارة يساوي 5 A (الشكل 3) 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 ؟



الشكل 2

بالتوفيق