

## الاختبار الثاني في العلوم الفيزيائية

### التمرين الاول:

يستهلك وعاء التحليل الكهربائي الموجود بمدرستك طاقة قدرها  $E=1000$  خلال زمن قدره  $t=50s$

- احسب استطاعة تحويل الوعاء بالواط و الكيلوواط.

وضع في الوعاء كمية من الماء المقطر لتحليلها حتى يتم التفاعل مع اضافة ماءات الصوديوم

- لماذا استعمل ماءات الصوديوم؟

- ما هو العامل المؤثر في هذه الحالة؟

احد الغازين الناتجين يحترق مع غاز الميثان احترق تام.

- اكتب معادلة تفاعل الاحتراق التام لغاز الميثان و اوزنها.

### التمرين الثاني:

لاحظ المخطط التالي حيث  $L_1; L_2$  مصباحان متماثلان و  $L_3$  مختلف

1- ماهي طريقة ربط العناصر؟

2- ماذا تمثل  $12V$ ؟

عند غلق القاطعة انحراف المؤشر  $A_1$  الى التدرج 30 على السلم 100 بالعيار  $500mA$

- احسب شدة التيار المار في الدارة؟

- استنتج التوتر  $U_1; U_2$  بين طرفي  $L_1; L_2$

### الوضعية الادماجية:

يتوفر منزل ياسين على الاجهزة التالية: تلافز  $120W$  / غسالة  $2KW$  / ثلاجة  $140W$  / مكواة  $1200W$  / مجفف

الشعر  $1700W$  / مدفأة كهربائية  $1800W$

1- هل يستطيع ياسين تشغيل هذه الاجهزة في آن واحد؟ مع العلم ان  $PMD=6KW$

كتب على الفاتورة الرقم الجديد = 30112 و الرقم القديم = 29500

(أ) ماهي الطاقة التي يستهلكها منزل ياسين؟

(ب) اذا علمت ان سعر الكيلوواط ساعي هو:  $2.5DA$  احسب التكلفة.

