المستوى :ثالثة متوسط المدة :ســـاعة و نصـــــف

# اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

**التمرين الأول :** عرف المقادير الفيزيائية الآتية وأعط وحدتها

**R . . I . W . t . P . E . PMD**

**التمرين الثاني :** مدفأة كهربائية استطاعة تحويلها لطاقة 1500 w

1 – أرسم السلسلة الطاقوية لاشتغال المدفأة

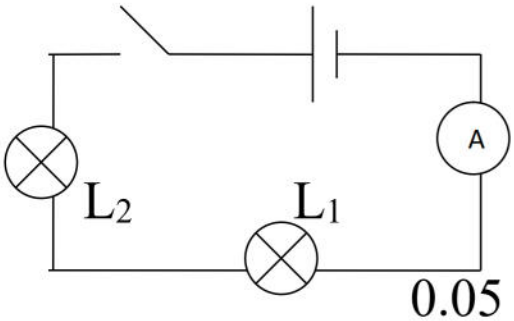
2 – أرسم الحصيلة الطاقوية لاشتغال المدفأة بين لحظتين $t_1$ . $t_2$

($t_1$ يعد تشغيل المدفأة , $t_2$ يعد 10 ساعات من تشغيل المدفأة )

3 – احسب الطاقة الكهربائية المحولة بواسطة المدفأة خلال 10 ساعات من التشغيل بالكيلو جول و الكيلوواط ساعي .

4 – إذا علمت أن ثمن 1wh = 4DA أوجد كلفة تشغيل المدفأة خلال ثلاث أشهر إذا علمت أنها تشتغل لمدة 10 ساعات يوميا .

**التمرين الثالث :**(وضعية إدماجية) :




أراد عمر أن يتعرف على خصائص التيار الكهربائي فأنجز دارة حسب المخطط التالي . عند غلق القاطعة يتوهج المصباحان و يشير مقياس الأمبير متر إلى A 0.05

-1) هل تتغير القراءة بتغير مكان الأمبر مترفي الدارة.

- 2) ما هي شدة التيار المار في $L_1$ ثم في $L_2$

- 3) عين جهة التيار الكهربائي وسم عناصر الدارة . ما هو الدليل على صحة الجهة المختارة ؟

- 4 ) احسب مقاومة الدارة الكلية . ثم مقاومة كل مصباح إذا كان المصباحان متماثلان