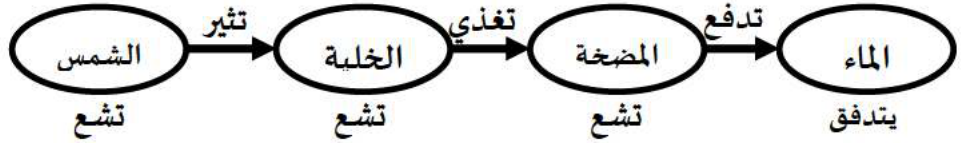
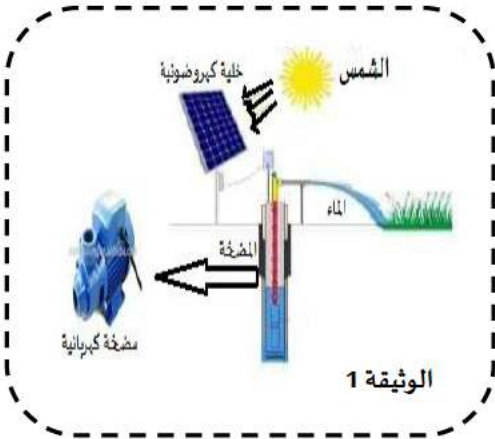


التمرين 1 الأول - 5 نقاط -

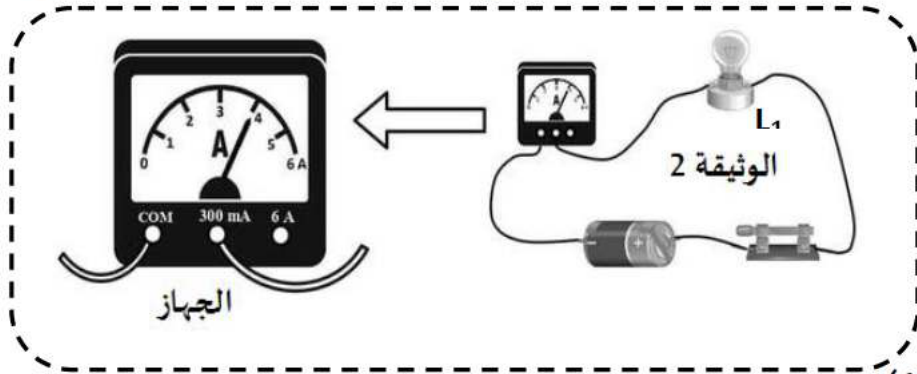
تطبيقات الطاقة الشمسية في مجال توليد الطاقة الكهربائية كثيرة جدا ومنها ما يستعمل في المزارع. الوثيقة تمثل كيفية الري بالطاقة الشمسية، إذا علمت أن السلسلة الوظيفية هي على الشكل:



- حدد الفعل النهائي للتركيب الوظيفية.
- أرسم السلسلة الطاقوية معتمدا على السلسلة الوظيفية.
- أحسب استطاعة المضخة بالواط (w).

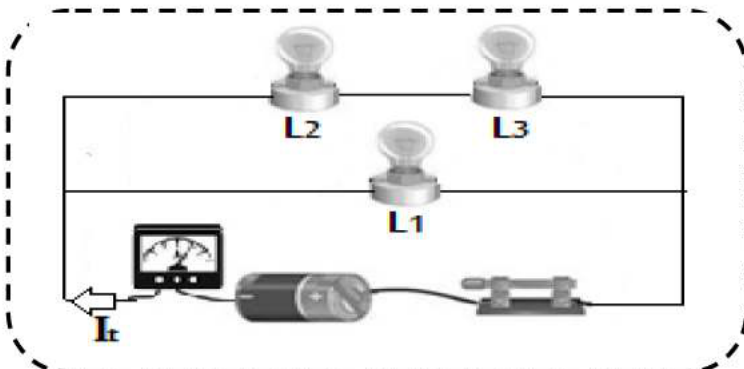
التمرين 2 الثاني - 7 نقاط -

قامت إيمان في حصة الأعمال المخبرية بإنجاز الدارة الكهربائية الموضحة في الوثيقة 2 وذلك لقياس شدة التيار الكهربائي المارة في هذه الدارة.



- أذكر اسم الجهاز.
- ارسم مخطط الدارة.
- أحسب شدة التيار الكهربائي المارة في الدارة بوحدة الأمبير (A).

طلب الأستاذ من إيمان إضافة مصباحين (لهما نفس دلالة المصباح السابق) للدارة الكهربائية وربطهما بالطريقة الموضحة في الوثيقة 3:



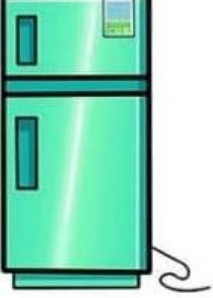

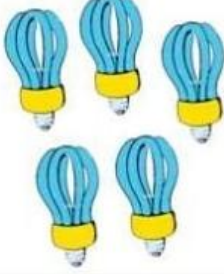

- إذا علمت أن: $I_2 = 0,15A$ شدة التيار المارة من L_2 و $I_1 = 0,2A$ شدة التيار المارة من L_1 .
- استنتج شدة التيار I_3 المارة من L_3 .
- أحسب I_t شدة التيار الكلية المارة في الدارة.



الوضعية الإدماجية - 8 نقاط



تشغل عائلة فرح الأجهزة التالية يوميا لمدة 4 ساعات (4h).

			
الثلاجة: 1.8kw	مجفف الشعر: 300w	المصباح الواحد: 100w	الغسالة: 1.5kw

عندما قرأت فرح فاتورة الكهرباء و الغاز الخاصة بمنزلهم لاحظت أنه كتب عليها ما يلي :

PMD = 6kw و البيان الجديد = 29500 kwh , البيان السابق = 28024 kwh

① هل تستطيع عائلة فرح تشغيل كل هذه الأجهزة في نفس الوقت ؟ علل إجابتك .

② أحسب قيمة الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال 90 يوم (90j) بطريقتين مختلفتين (بالكيلوواط الساعي).

إذا علمت أن سعر: 4DA \rightarrow 1kwh و قيمة الضرائب : 2500DA

③ أحسب التكلفة (ثمن الاستهلاك) خلال الثلاثي.



أساتذة المادة يطمنون التوفيق لمبارزة المستقبل

