

### التمرين الأول:

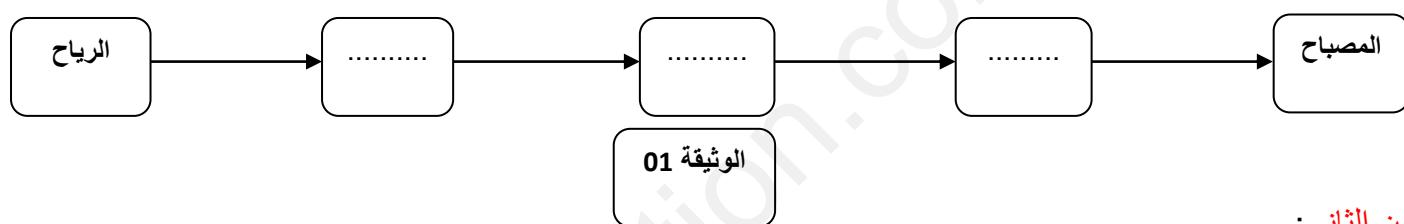
كثيرا ما تشاهد في التلفاز إعلانا عن نصائح ترشدنا للإستعمال العقلاني لمورد الطاقة الكهربائية ، استغلال الرياح مورد بديل للتزويد بالطاقة الكهربائية في مختلف الإستعمالات اليومية ، توضح الوثيقة 01 تركيبة لتوهج مصباح إنطلاقا من الرياح .

الرياح - مروحة - بكرة - دينامو - مصباح .

1 – شكل السلسلة الوظيفية الموافقة للوثيقة 01 .

2 – شكل السلسلة الطاقوية مبينا تحويل مفيد وغير مفيد .

3 – أعط تركيبا تجريبيا آخر يمكنك من استعمال مصباح .



### التمرين الثاني:

جهاز كهربائي استطاعته  $P = 2 \text{ KW}$  .

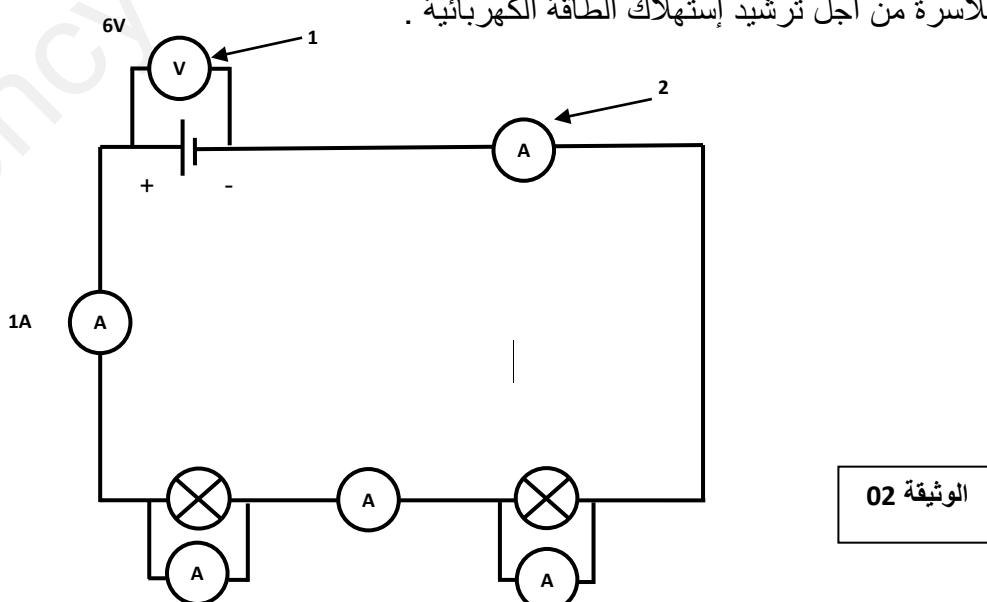
1 – ماهي قيمة الطاقة التي يحولها في مدة زمنية تقدر بـ: 2 ساعة بالكيلوجول والكيلوواط ساعي ؟

2 – كم يستغرق هذا الجهاز من الزمن ليستهلك  $120 \text{ kwh}$  من الطاقة؟

3 – أحسب تكلفة الطاقة المستهلكة خلال ساعتين إذا كان سعر  $\text{kwh}$  هو  $1,5 \text{ DA}$  .

4 – أعط نصيحتين للأسرة من أجل ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية .

### الوضعية الإدماجية :



أنجز محمد مع زملائه التركيبة الكهربائية الموضحة في الوثيقة 02.

1 - سم العنصر 1 وما هو دوره ؟

2 - سم العنصر 2 وما هو دوره ؟

3 - أكمل الجدولين التالي مع توضيح القاعدة .

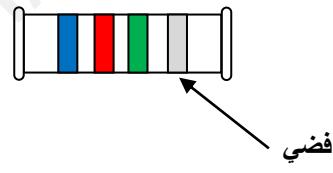
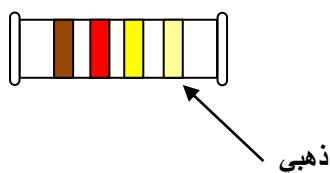
U	U1	U2
.....	3V	.....

- أذكر القاعدة 1 : .....

- أذكر القاعدة 2 : .....

I	I1	I2
1A	.....	.....

- إليك المقاومتين الكهربائيتين :



أبيض	رمادي	بنفسجي	أزرق	أخضر	أصفر	بني	أحمر	أرجواني	أسود
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

ذهبى	فضي
±5%	±10%

- أحسب المقاومة R1 و R2

R1=.....

R2=.....

بالتفقيق