

**الوضعية الأولى: (06 نقاط)**

كان سليم الذي يدرس في السنة الثالثة متوسط يراجع في دروس في التيار الكهربائي المستمر وجد صعوبة في بعضها لعدم اتمامها فطلب منك مساعدته بإتمام الجدول الآتي .

- ساعد سليم بالإجابة على ما يلي:

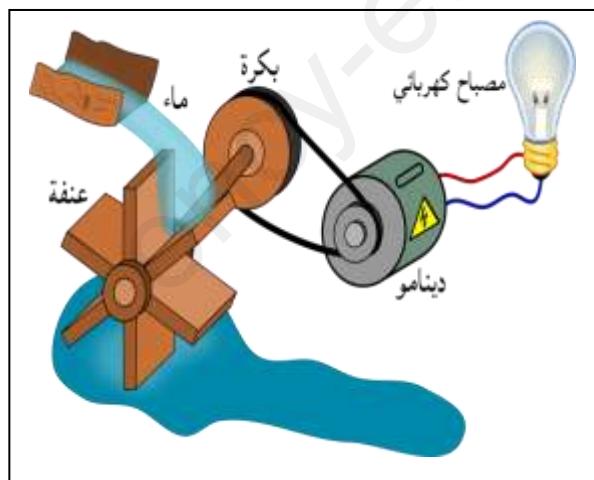
1- أعد رسم الجدول مع اتمامه.

النموذج المائي	الدارة الكهربائية	نموذجقطار
.....	.....	العربات
.....	التبار الكهربائي	.....
.....	.....	حواجز غير قابلة للعبور
.....	دارة كهربائية مغلقة	.....
.....	.....	عمال يدفعون عربات

2- أعط الرمز النظامي للصمام الكهروضوئي . و ما هو دوره؟

**التمرين الثاني: (06 نقاط)**

خلال التحضير لفروض الفصل الثاني صادف كريم الذي يدرس في السنة الثالثة متوسط صعوبات في بعض الدروس لعدم اتمامها بسبب الغيابات الكثير فطلب منك مساعدته بالإجابة على بعض الأسئلة وبالاعتماد على الوثيقة-01- .



- ساعد كريم بالإجابة على ما يلي:

المطلب:

- أعط عنوان التركيبة.
- أكمل السلسلة الوظيفية لهذه التركيبة.
- أنشئ مخطط الحصيلة الطاقوية لتوهج المصباح :
- أذكر العلاقة الرمزية لمبدأ انفراط الطاقة .

الوثيقة-01-

## الوضعية الادماجية: (08 نقاط)

نظراً للانقطاع المتكرر للكهرباء في بلدتكم اقتني والدك مصباح التخزين الذي يعمل عند انقطاع التيار الكهربائي كما هو موضح في الوثيقة-02- علماً ان المصباح يخزن طاقة قدرها  $E = 720000$  جول خلال 8 ساعات في اليوم .

1. مثل السلسلة الطاقوية لعمل هذه التركيبة؟
2. ما الفرق بين جملتي المحرك والدينامو؟
3. عبر عن الطاقة التي يخزنها المصباح بـ (الكيلوواط ساعي)؟ ثم احسب استطاعة المصباح بوحدة الكيلوواط (KW) ؟
4. اذا علمت ان ثمن الكيلو واط ساعي هو 4 ديناراً احسب ثمن الطاقة المستهلكة من طرف المصباح ؟
5. قدم نصيحتين فيما يخص استهلاك الطاقة؟

