

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 مايلي:

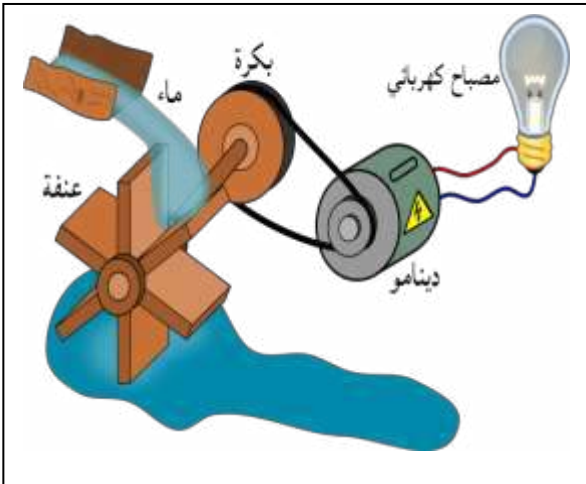
1- أعد رسم الجدول مع اتمامه.

| نموذج القطار | الدارة الكهربائية | النموذج المائي |
|------------------------|---------------------|----------------|
| العربات | ..... | ..... |
| ..... | التيار 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- .



الوثيقة -01-

ساعد كريم بالإجابة على مايلي:

المطلوب:

- 1- أعط عنوان التركيبة .
- 2- أكمل السلسلة الوظيفية لهذه التركيبة.
- 3- أنشئ مخطط الحصيلة الطاقوية لتوهج المصباح :
- 4- أذكر العلاقة الرمزية لمبدأ انحفاظ الطاقة .

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

نظرا للانقطاع المتكرر للكهرباء في بلديتكم اقتنى والدك مصباح التخزين الذي يعمل عند انقطاع التيار الكهربائي كما هو موضح في الوثيقة-02- علما ان المصباح يخزن طاقة قدرها $E = 720000 \text{ J}$ خلال 8 ساعات في اليوم .

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

