



### ❖ الوضعية الأولى:

- ⤴ الطاقة الكهرومائية هي طاقة كهربائية يتم توليدها عبر السدود من الطاقة المائية الكامنة، وتعتبر هذه الطاقة من الطاقات النظيفة والصديقة للبيئة.
- 1- كيف يتم تحويل طاقة المياه الى طاقة كهربائية؟
- 2- شكل السلسلة الوظيفية والطاقوية المعبرة عن كيفية انتاج الطاقة الكهربائية انطلاقا من مياه السدود.
- 3- أعط الحصيلة الطاقوية.

### ❖ الوضعية الثانية:

⤴ بعد الانتهاء من كتابة الفرض على الحاسوب لاحظ والد محمد ان مستوى طاقة البطارية ضعيف فطلب منه

- احظار الشاحن وتوصيله بالمأخذ الكهربائي لشحن البطارية وبعدها قال له هل تعرف كيف يتم الشحن وكيف تكون السلسلة الوظيفية والطاقوية وكرر عليك عدة أسئلة.
- تخيل نفسك مكان محمد واجب عن الأسئلة التالية:
- مثل السلسلة الوظيفية والطاقوية لعملية الشحن؟
- اعط مخطط الحصيلة الطاقوية ؟



- اذا علمت ان الطاقة الممنوحة للحاسوب خلال نصف ساعة هي: 0.125 كيلواط ساعي، أحسب استطاعة تحويله؟

### ❖ الوضعية الإدماجية:

⤴ مكواة كهربائية كتب عليها الدالتان (220v-2800w) .

- 1- ماذا تعني الدالتان المكتوبتان على المكواة؟
- 2- إذا كانت تشتغل بمعدل 4 ساعات خلال كل 6 أيام، فكم يكون:
- أ- زمن التشغيل خلال شهر؟
- ب- الطاقة المحولة خلال 3 أشهر؟
- ت- كلفة الطاقة التي تحولها خلال السنة علما أن متوسط سعر الوحدة هو 4DA؟