

الفرض الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا



الواجب 1-1-08 - المهمة



في الوثيقة المقابلة جمل مختلفة نستطيع بواسطتها صناعة عدة تركيبات وظيفية مختلفة.

- أرسم سلسلة وظيفية ثم سلسلة طاقوية باختيار جمل لتركيبة وظيفية فعلها النهائي توهج مصباح.
- أرسم سلسلة وظيفية ثم سلسلة طاقوية باختيار جمل لتركيبة وظيفية فعلها النهائي دوران مروحة.



الواجب 2-2-12 - المهمة



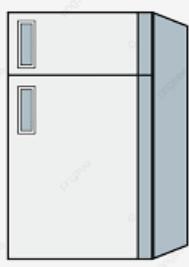
اشترى والدك بعض الأجهزة الكهرومنزلية للمطبخ : ميكروويف، غسالة أطباق و ثلاجة لكنه لم تستطع وضعها كلها في المطبخ لضيقه فاقتصرت عليه أنت تثبيت الميكروويف على الجدار، أعجب الأب باقتراحك و قام بثبيته جيدا على الجدار ولذلك احتاج لمنقاب كهربائي يشتغل ببطارية قابلة للشحن كما هو موضح في وثيقة الوثيقة ①:

- أحسب استطاعة المثقب الكهربائي، علما أنه استهلك طاقة قدرها  $1530 \text{ kJ}$  خلال  $30 \text{ min}$ .
- أحسب زمن تشغيل الميكروويف لاستهلاك طاقة قدرها:  $5 \text{ kWh}$ .
- أحسب الطاقة الكهربائية التي تستهلكها الثلاجة في 3 أشهر ب:  $\text{kWh}$ .
- أحسب الطاقة الكهربائية التي تستهلكها غسالة الأطباق في 3 أشهر ب:  $\text{kWh}$ .
- إذا علمت أن ثمن  $1 \text{ kWh}$  هو  $3 \text{ DA}$  ; و قيمة الضرائب هي :  $1150 \text{ DA}$

⑤ أحسب ثمن استهلاك الطاقة الكهربائية للثلاجة و غسالة الأطباق خلال الثلاثي، ماذا تستنتج ؟



ميكروويف  $2500 \text{ W}$



ثلاجة  $150 \text{ W}$



غسالة الأطباق  $1500 \text{ W}$



الوثيقة 1



السنة الدراسية 2023-2024 تهمنون التوفيق لعباقرة الميدان

