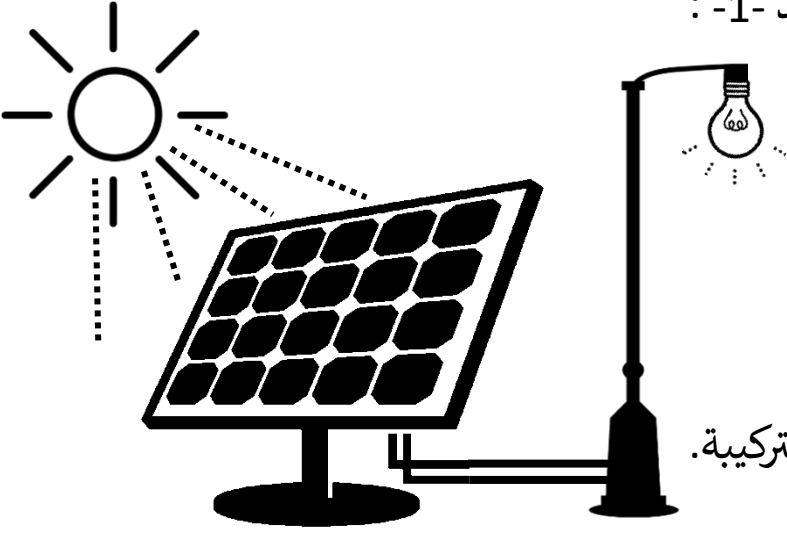


الاختبار الأول في مادة : العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأولي: (06 نقاط)

إليك التركيبة الوظيفية الموضحة في السند -1- :

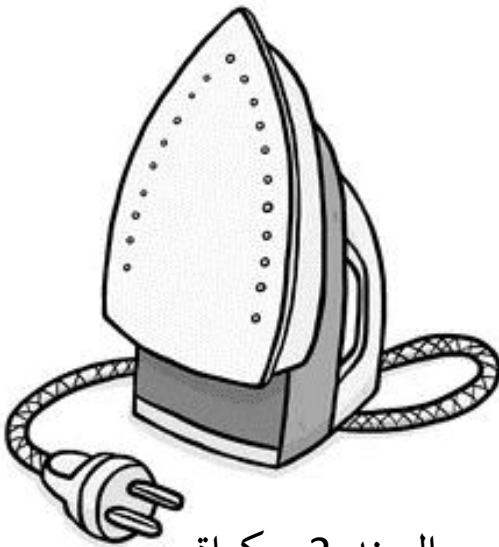


السند -1- تركيبة وظيفية.

1. ماذا تمثل هذه التركيبة ؟
2. أنجز السلسلة الوظيفية و الطاقوية الموافقة لهذه التركيبة الوظيفية.
3. مثل الحصيلة الطاقوية النهائية لهذه التركيبة.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

أراد والدك شراء مكواة , فوجد في المتجر مكواتين , الأولى تحمل دلالة 1400 w و الثانية تحمل دلالة 2000 w فرأى أن يستشيرك في إختيار إحدى المكوتين , ساعد والدك في الأختيار بالإجابة عن مايلي :



السند-2- مكواة

1. ماذا تمثل هذه الدلالات ؟
2. أي المكواتين تستهلك كهرباء أقل ؟, علل
3. أحسب الطاقة الكهربائية المحولة من طرف المكواة الأولى خلال ساعتين من التشغيل ب :

(أ)- الواط ساعي (wh)

(ب)- الجول (J)

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

بمناسبة عيد الأضحى و في إطار العمل الخيري نظمت جمعية كافل اليتيم لولاية تيارت مسابقة في طهي الطعام بهدف تقديمه في الأخير للعائلات المعوزة و اليتيمة , شاركت في هذه المسابقة مجموعتان حيث إستعملت كل مجموعة الوسائل المذكورة في الجدول أدناه من أجل مساعدتها في طهي الطعام : (أنظر السند -3-)

وسائل المجموعة الثانية	وسائل المجموعة الأولى
<ul style="list-style-type: none">• قدر الضغط (cocotte-minute)  <ul style="list-style-type: none">• الخميرة الكيميائية (بكاربونات الصوديوم)• موقد يعمل بغاز البوتان C_4H_{10}	<ul style="list-style-type: none">• قدر عادي  <ul style="list-style-type: none">• موقد يعمل بغاز البوتان C_4H_{10}

السند -3- : بعض الوسائل التي إستعملتها المجموعتين

التعليمة :

1. برأيك أي من المجموعتين تكمل الطهي بسرعة و تفوز بالسباق ؟ علل.
عند الإنتهاء من المسابقة ، قام أعضاء كل مجموعة بغسل الأواني حيث لاحظوا وجود طبقة سوداء أسفل القدرين يصعب غسلها.
أ - ماهي تلك الطبقة و ما سبب وجودها ؟
ب- إقترح حلا لتفادي تشكل السواد أسفل الأواني.
ج - أكتب معادلة التفاعل الحادث بعد حل المشكل ثم وازنها

بالتوفيق.....أساتذة المادة