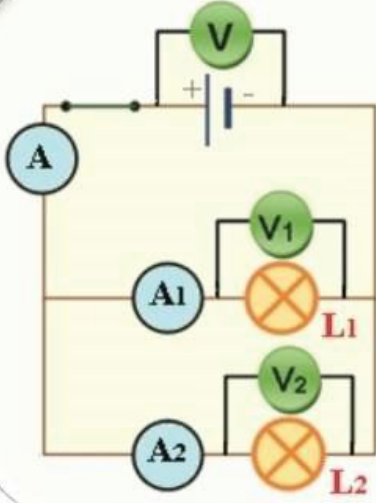


التمرين الاول 06

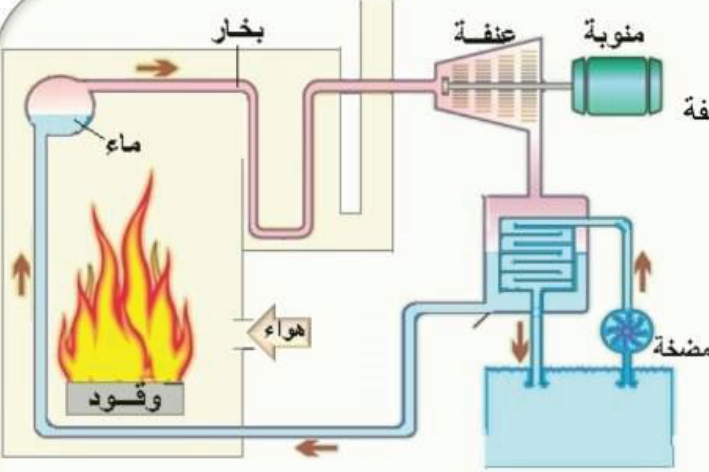


تحقق الدارة الكهربائية المبينة في الوثيقة حيث المصباحين L_1 L_2 متماثلين ، و دالتهما توافق دلالة البطارية.

- 1- حدّد نوع التيار الكهربائي المستعمل و جهته
- 2- سمّ الجهازين الموضّحين في المخطّط و طريقة ربطهما
- 3- طبق قانوني الشدات و التوترات لحساب المقادير المجهولة في الجدول
- 4- أكمل الجدول

U	U_1	U_2	I	I_1	I_2
6V	0.5A

التمرين الثاني 06



تمثّل الوثيقة محطة كهروحرارية ، حيث يُدفع الماء بواسطة المضخة فيمر حول الوقود ، ليتحول الى بخار يندفع نحو العنفة ، بعدها يتكاثف في مكثف حراري ويعاد تدويره مرة أخرى لتسخينه من جديد.

- 1- شكّل السلسلة الوظيفية للجمل التالية :
الوقود - (الماء+البخار) - العنفة - المنوبة
- 2- استنتج السلسلة الطاقوية الموافقة
- 3- صغ نص مبدأ انحفاظ الطاقة
- 4- أذكر محطات أخرى لتوليد الطاقة الكهربائية تعتمد على الجزائر

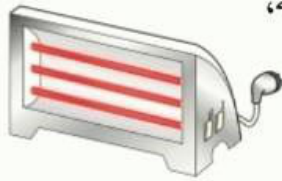
الوضعية الإدماجية 08

طلب والد جميلة من ابنته جرد الأجهزة الكهرومنزلية الأكثر استهلاكاً للكهرباء ، من أجل إيجاد الحلول المناسبة للاقتصاد في الطاقة الكهربائية، فلبّت جميلة الطلب و أعدت السند الموضّح في الوثيقة. ساعد جميلة في مهمتها بالاجابة عن التعلّيمات التالية:

- 1- عبّر عن نمط تحويل الطاقة حرفياً في كل جهاز ، ثم جد الطاقة المستهلكة فيه ، بمعدل اشتغال 4 ساعات في اليوم.
- 2- جد التكلفة الكلية للأجهزة خلال الثلاثي ، اذا علمت

أن ثمن الكيلوواط ساعي 3DA

- 3- اقترح بديلاً آخر لجهازين يشتغلان بغاز المدينة بدل الكهرباء ، مدعماً اجابتك بأهم الارشادات للتقليل من تكلفة الكهرباء الخاصة بالأجهزة الكهرو منزلية



2000W
E=...KWh
نمط تحويل الطاقة
.....

مسخن

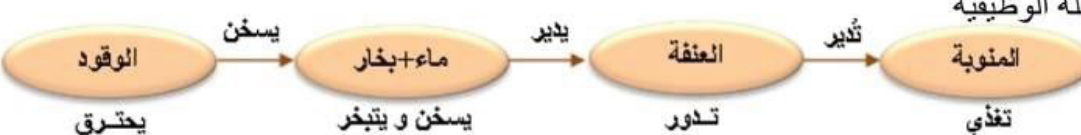
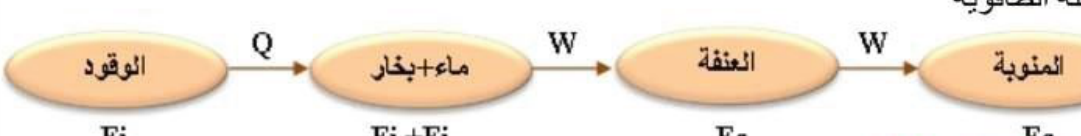
2200W
E=...KWh
نمط تحويل الطاقة
.....

غسالة

1000W
E=...KWh
نمط تحويل الطاقة
.....

فرن

حل اختبار الفصل الثاني

العلامة		عناصر الإجابة													
مجموع	مجزأة	<p>1- نوع التيار الكهربائي مستمر ، جهته من القطب الموجب الى القطب السالب</p> <p>2- الجهازين هما الامبير متر موصل على التسلسل و الفولطمتر موصل على التفرع</p> <p>3- قانوني الشدات و التوترات لحساب المقادير المجهولة في الجدول</p> <p style="text-align: center;">$I_1 = I_2 = 0.5A$; $I = I_1 + I_2$; $I = 0.5 + 0.5 = 1A$</p> <p style="text-align: center;">$U = U_1 = U_2$; $U_1 = U_2 = 6V$</p> <p style="text-align: right;">4- الجدول</p>													
1	2×0.5	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">U</td> <td style="padding: 5px;">U₁</td> <td style="padding: 5px;">U₂</td> <td style="padding: 5px;">I</td> <td style="padding: 5px;">I₁</td> <td style="padding: 5px;">I₂</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">6V</td> <td style="padding: 5px;">6V</td> <td style="padding: 5px;">6V</td> <td style="padding: 5px;">1A</td> <td style="padding: 5px;">0.5A</td> <td style="padding: 5px;">0.5A</td> </tr> </table>		U	U ₁	U ₂	I	I ₁	I ₂	6V	6V	6V	1A	0.5A	0.5A
U	U ₁			U ₂	I	I ₁	I ₂								
6V	6V			6V	1A	0.5A	0.5A								
1	2×0.5														
1	2×0.5														
1	2×0.5														
2	4×0.5														
التمرين الثاني : (06 نقاط)															
02	×0.5 4	<p>1- السلسلة الوظيفية</p> <p style="text-align: center;">  </p>													
02	×0.5 4	<p>2- السلسلة الطاقوية</p> <p style="text-align: center;">  </p>													
01	01	<p>3- نص مبدأ انحفاظ الطاقة : "الطاقة لا تستحدث ولا تزول إذا اكتسبت جملة طاقة أو فقدتها فإنها بالضرورة أخذتها من جملة أو قدمت لها."</p>													
01	01	<p>4- محطات أخرى لتوليد الطاقة الكهربائية طاقة الغاز حاسي رمل - طاقة الشمس القليعة - طاقة الرياح أدرار</p>													

مج	العلامة	شبكة التقويم للوضية الادماجية	المؤشرات	الأسئلة	المعايير
0.5	0.5	<p>1 يعبر عن أنماط تحويل الطاقة حرفيا</p> <p>2 يطبق قانون الطاقة و التكلفة و يجري التحويلات و الحسابات اللازمة</p> <p>3 يقدم النصائح اللازمة للمحافظة على القدرة الشرائية و الاقتصاد في الطاقة</p>	<p>1 س</p> <p>2 س</p> <p>3 س</p>	<p>1 س</p> <p>2 س</p> <p>3 س</p>	<p>الوجاهة</p> <p>فهم المتعلم لما هو مطلوب منه</p>
0.5	0.5				
0.5	0.5				
3	×0.5 3	<p>الفرن</p> <p>الغسالة</p> <p>المسخن</p>	<p>تحويل حراري و اشعاعي</p> <p>تحويل ميكانيكي</p> <p>تحويل حراري</p>	<p>1 س</p>	<p>الاستعمال</p> <p>السليم لأدوات المادة</p> <p>توظيف المتعلم لموارده المكتسبة المرتبطة بالمادة في حل الوضية</p>
1.5	0.50 1	<p>$P_1 = 1000W = 1KW$; $P_2 = 2200W = 2.2 KW$; $P_3 = 2000W = 2KW$; $t = 4h$</p> <p>$E_1 = P_1 \times t$ $E_1 = 1 \times 4 = 4KWh$</p> <p>$E_2 = P_2 \times t$ $E_2 = 2.2 \times 4 = 8.8 KWh$</p> <p>$E_3 = P_3 \times t$ $E_3 = 2 \times 4 = 8KWh$</p> <p>$E = E_1 + E_2 + E_3 = 4 + 8.8 + 8 = 20.8 KWh$</p> <p>$20.8 KWh \times 3DA \times 90journs = 5616DA$</p> <p>الطاقة الكلية المحولة</p> <p>التكلفة الكلية في الثلاثي</p> <p>الأجهزة البديلة التي تشتغل بالغاز: سخان الماء ، الفرن الكهربائي</p> <p>إرشادات أخرى:</p> <p>عدم تشغيل اجهزة التبريد و التدفئة دون الحاجة اليها</p> <p>تجفيف الملابس باشعة الشمس بدل المجفف الكهربائي</p> <p>ضبط درجة حرارة التكييف على 25 درجة</p> <p>شراء الأجهزة الاقتصادية</p>	<p>2 س</p> <p>3 س</p>	<p>الانسجام</p>	
0.5	0.25 0.25	<p>التعبير بلغة علمية سليمة</p> <p>التسلسل المنطقي للأفكار - دقة الإجابة</p>	<p>كل</p> <p>الأسئلة</p>	<p>كل</p> <p>الأسئلة</p>	<p>الابداع و الاتقان</p>
0.5	0.25 0.25	<p>وضوح الخط و الرسومات</p> <p>تنظيم الفقرات و الابداع</p> <p>(تميز إجابة المتعلم و ظهور الفوارق الفردية)</p>	<p>كل</p> <p>الأسئلة</p>	<p>كل</p> <p>الأسئلة</p>	<p>الابداع و الاتقان</p>