أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الثامن ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10-12-2025 19:15:10	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة علوم:
إعداد: مدرسة الأندلس	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول	
أوراق عمل مسيعيد لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة	1
أوراق عمل مسيعيد لاختبار منتصف الفصل غير مجابة	2
ملخص ومراجعة الوحدة الثانية التغيرات الكيميائية	3
أوراق عمل الرازي لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة	4
تقويم ومراجعة وحدة الجهاز الدوري	5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025

أوراق عمل إثرائية
نهاية الفصل الأول

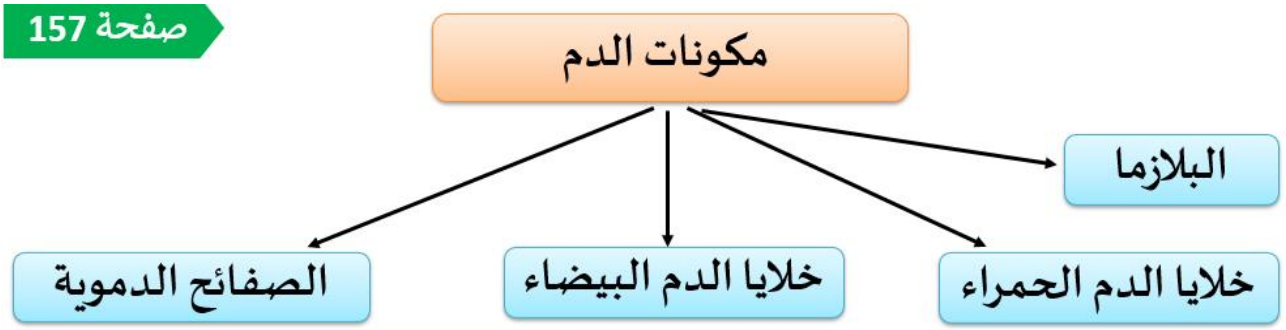
مادة العلوم العامة

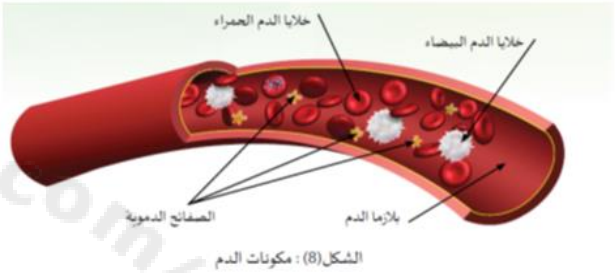
الصف الثامن

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

صفحة 157





الشكل(8) : مكونات الدم

الوحدة الثالثة : الجهاز الدوري

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية :

اختر الإجابة الصحيحة:

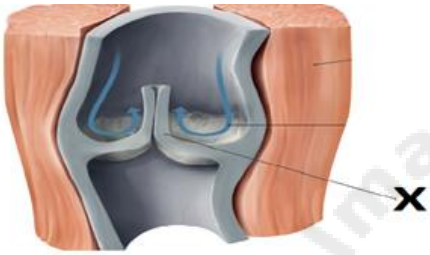
1.1	**ماهو الوعاء الدموي الذي يحتوي على صمامات ؟**		
	A	وريد	
	B	شريان	
	C	شريان رئوي	
	D	الشعيرات الدموية	

1.2	**أي من يمنع تدفق الدم في الاتجاه المعاكس ؟**		
	A	الصمام	
	B	الشريان الرئوي	
	C	الوريدان الاجوفان	
	D	الشريان الابهر	

1.3 أي من مكونات الدم الآتية تساعد على إيقاف نزيف الدم؟

A	البلازما
B	خلايا الدم البيضاء
C	الصفائح الدموية
D	خلايا الدم الحمراء

1.4 ما اسم الجزء المشار له بالرمز (X) ؟



A	الوريد
B	الشريان
C	الصمامات
D	الشعيرات الدموية

1.5 قام شخص بحساب عدد مرات نبضه محسوسة على الرسغ في الدقيقة الواحدة وكررت ذلك عدة مرات ، فحصلت على القراءات الموضحة أدناه :

120 , 100 , 80 , 90 , 60

حدد مدى معدل النبض

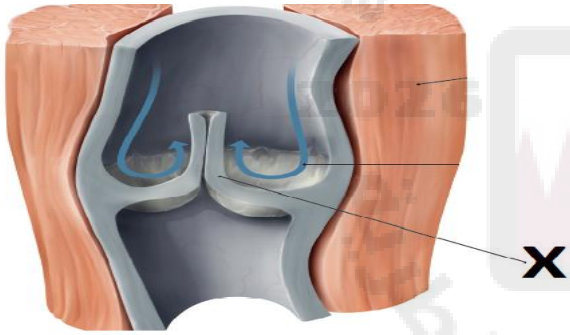
A	من 60 الى 90
B	من 60 الى 80
C	من 60 الى 120
D	من 60 الى 100

السؤال الثاني: من خلال دراستك للجهاز الدوري أجب عن الأسئلة التالية :

أ -قارن بين مكونات الدم من خلال جدول المقارنة الاتي .

مكون الدم	الوصف	الوظيفة
خلايا الدم الحمراء	اقراص مقعرة الوجهين لا تحتوي نواة	حمل الاكسجين
خلايا الدم البيضاء	خلايا عديمة اللون تحتوي نواة كبيرة	تهاجم مسببات الامراض تنتج الاجسام المضادة
الصفائح الدموية	قطع من الخلايا لا تحتوي على نواة	تساعد على التئام الجروح وتوقف النزيف
البلازما	سائل اصفر	تنقل الخلايا والمواد الذائبة مثل الجلوكوز

ب- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الاسئلة الاتية :



1-ماسم الجزء المشار اليه بالرمز (X). الاجابة :الصمام

2- ما وظيفته الاجابة: تمنع تدفق الدم في الاتجاه المعاكس

3- اين يوجد هذا التركيب ؟ الاجابة: في الاوردة.

ج-ما تعريف المصطلحات العلمية التالية .

النبض : موجة صادمة في جدران الشرايين تتسبب بها ضربات القلب
معدل النبض: عدد النبضات في الدقيقة

د -اذكر طرق المحافظة على صحة الجهاز الدوري

1- المحافظة على الغذاء الصحي قليل الدهون
2- ممارسة الرياضة

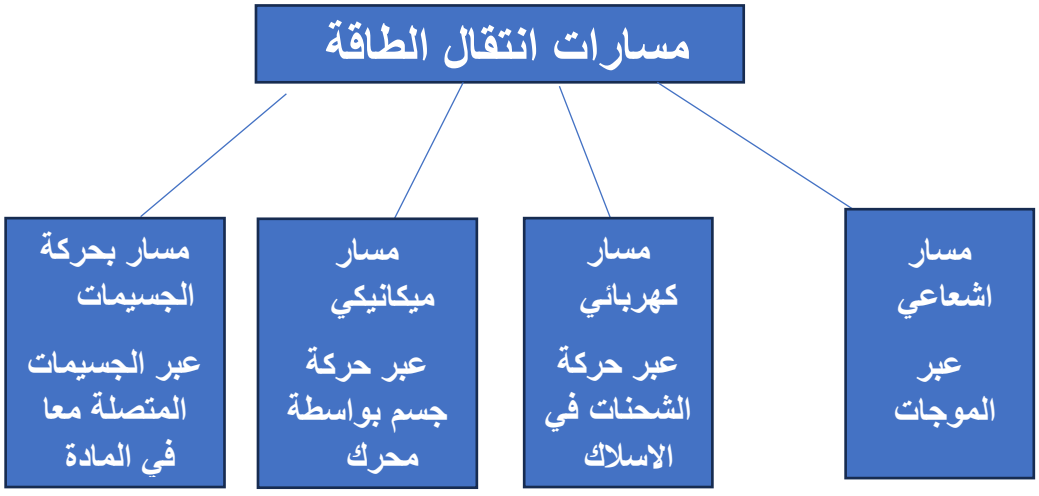
هـ - كيف ينتقل الدم عبر اوردة الساق

1- عن طريق انقباض وانبساط عضلات الساق
2- عن طريق فتح واغلاق الصمامات

و- ما أهمية وجود عنصر الحديد في الدم؟

يعد عنصر الحديد ضروريًا لصنع الهيموجلوبين في الدم

الوحدة الرابعة :الطاقة الحرارية



السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:اختر الإجابة الصحيحة:

1.1	**أي من الاشكال الاتية يعتبر شكل الطاقة الذي تحوله الشمعة ؟**	
	A طاقة حركية	
	B طاقة وضع تجاذبية	
	C طاقة حرارية ضوئية	
	D طاقة ضوئية صوتية	

1.2	**أي من التالي يمثل شكل الطاقة المختزنة في زنبرك مرن يتعرض للاستطالة؟**	
	A الطاقة الحرارية	
	B الطاقة الكيميائية	
	C طاقة الوضع المرونية	
	D طاقة الوضع التجاذبية	

1.3	**أي من أشكال الطاقة الاتية دائما ما تكون طاقة مفقودة ؟**	
	A الطاقة الكيميائية	
	B الطاقة الحرارية	
	C الطاقة الكهربائية	
	D الطاقة الحركية	

1.4	**ماهو مسار انتقال الطاقة الحرارية عبر مرور شحنات كهربائية في الاسلاك؟**	
	A مسار ميكانيكي	
	B مسار حركة الجسيمات	
	C مسار اشعاعي	
	D مسار كهربائي	

1.5	أي الاجسام الاتية يحدث فيها التوصيل الحراري ؟	
	A	الصلبة
	B	السائلة
	C	الغازية
	D	الموائع

1.6	كيف تنتج تيارت الحمل الحراري ؟	
	A	الماء الساخن الاقل كثافة يصعد والماء البارد الاكثر كثافة يهبط
	B	الماءالساخن الاقل كثافة يهبط والماء البارد الاكثركثافة يصعد
	C	الماء البارد الاقل كثافة يصعد والماء الساخن الاكثركثافة يهبط
	D	الماء البارد الاقل كثافة يهبط والماء الساخن الاكثر كثافة يصعد

1.7	أي من الاتي يوضح انتقال الطاقة الحرارية بالحمل ؟	
	A	يرتفع منطاد الهواء الساخن
	B	نشعر بالدفء عند التعرض لاشعة الشمس
	C	تسخن الة كي الملابس عند وصلها بالكهرباء
	D	تسخن الملعقة المعدنية عند استخدامها في تحريك الشاي الساخن

1.8	أي من الاتي يمثل طريقة انتقال الطاقة الحرارية في منطاد الهواء؟	
	A	الحمل الحراري
	B	التوصيل
	C	الاشعاع
	D	الموجات

1.9	أي من الاتي يمثل طريقة انتقال الطاقة الحرارية في المعادن؟	
	A	الحمل الحراري
	B	التوصيل
	C	الاشعاع
	D	الموجات

1.10	أي من الاتي يمثل طريقة انتقال الطاقة الحرارية من الشمس؟	
	A	الحمل الحراري
	B	التوصيل
	C	الاشعاع
	D	حركة الجسيمات

1.11	أي من الاتي يصف ما يحدث لكمية الطاقة الكلية للنظام عندما تتحول من شكل الى اخر ؟	
	A تبقى الطاقة الكلية للنظام محفوظة	
	B تبقى الطاقة الكلية للنظام مفقودة	
	C تحفظ جزء من طاقة النظام ويفقد الجزء الاخر	
	D يتحول جزء من الطاقة ويبقى الجزء الاخر محفوظ	

السؤال الثاني : صنف المواد التالية الى موصلات وعوازل

بلاستيك – خشب – حديد – الومنيوم – نحاس – الياف زجاجية

مواد موصلة: حديد – الومنيوم – نحاس

مواد عازلة : بلاستيك – خشب – الياف زجاجية

أ-ارسم اسهم توضح انتقال الطاقة الحرارية.

ب-اذكر طريقة انتقال الطاقة الحرارية في كل من الاشكال الاتية .

حمل حراري B... **حمل حراري :A.**

حمل حراري C **.** **حمل حراري :D.**

ج- حدد مسار الطاقة في كلا من:

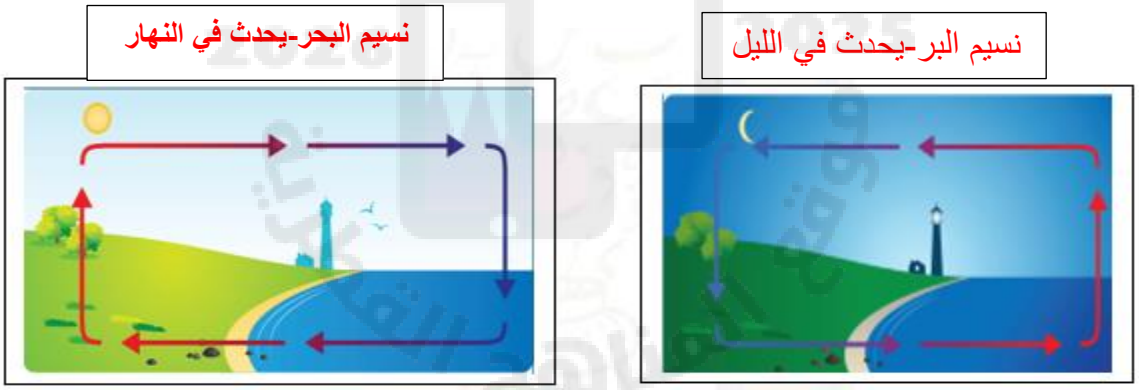
مسار ميكانيكي (حركي). :A

مسار كهربائي.:B

مسار اشعاعي:C

مسار بحركة الجسيمات :D

د- قارن بين نسيم البر ونسيم البحر من خلال الشكل :



	نسيم البر-يحدث في الليل	نسيم البحر-يحدث في النهار
متى يحدث كل منهما؟	في الليل	في النهار
اتجاه الهواء ؟	من اليابسة الى البحر	من البحر الى اليابسة

ه-عدد فوائد نسيم البر ونسيم البحر.

1-الاستجمام علي الشاطئ .

2-توليد الكهرباء باستخدام توربينات الهواء .

3-ممارسة الرياضات المائية

د. حدد أشكال الطاقة في كلاً من الاشكال الاتية .

A.طاقة الوضع التجاذبية B.الطاقة الكيميائية C طاقة الوضع المرونية

D الطاقة الحركية E .الطاقة الحرارية .

السؤال الثالث: أ-.فسر العبارات الاتية تفسيرا علميا :

1-تصنع مقابض أواني الطبخ من مواد عازلة للحرارة.

حتي لاتنقل الطاقة الحرارية

2- يتم استخدام مواد عازلة عند بناء اسقف المنازل .

حتي تحافظ علي درجة حرارة المنزل .

3-يرتدي رجال الاطفاء رداء فضي لامع .

لان الالوان اللامعة ضعيفة الامتصاص للحرارة

4-طلاء المباني باللون الابيض في البلدان الحارة.

لان الالوان الفاتحة ضعيفة الامتصاص والاشعاع للاشعة تحت الحمراء

5-توضع المكيفات أعلى الجدار.

لتبريد الهواء الساخن الموجود في الاعلي فيهبط ويحل محله هواء ساخن فيتم تبريد الغرفة

6- ينضج الطعام أسرع عند وضعه في أعلى الفرن

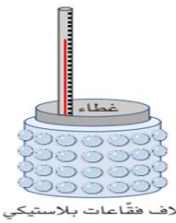
لان الهواء الساخن اقل كثافه فيرتفع الى اعلى

7- تبقى الطاقة الكلية للنظام محفوظة عندما تتحول من شكل الى اخر ؟

لان الطاقة لا تفنى ولا تستحدث وانما تتحول من شكل الى اخر

8- يعتبر غلاف الفقاعات البلاستيكية كعازل جيد للحرارة؟

لأنه يحتوي على هواء محصور عازل للحرارة



9-اذكر مبدأ قانون حفظ الطاقة.

الطاقة لا تفني ولا تستحدث من عدم، ولكن يمكن تحويلها من شكل لاخر

ما المصطلح العلمي الذي يعرف بانه:

كمية قياسية تقاس بوحدة الجول لها قيمة عددية وليس لها اتجاه: الطاقة

السؤال الرابع : أ-ما المصطلحات العلمية التي تدل علي الاتي

1-قياس قدرة المادة للسماح بانتقال الطاقة الحرارية عبرهابواسطة التوصيل (الموصلية الحرارية)

2-المواد التي تسمح بمرور الحرارة عبرها مثل الملعقة المعدنية (الموصلات الحراية)

3-المواد التي لاتسمح بمرور الحرارة عبرها مثل الملعقة الخشبية (العوازل الحرارية)

ب. اذكرطرق انتقال الطاقة الحرارية في كل من الاشكال الاتية:

الحمل الحراري	الاشعاع الحراري	الاشعاع الحراري	الحمل الحراري

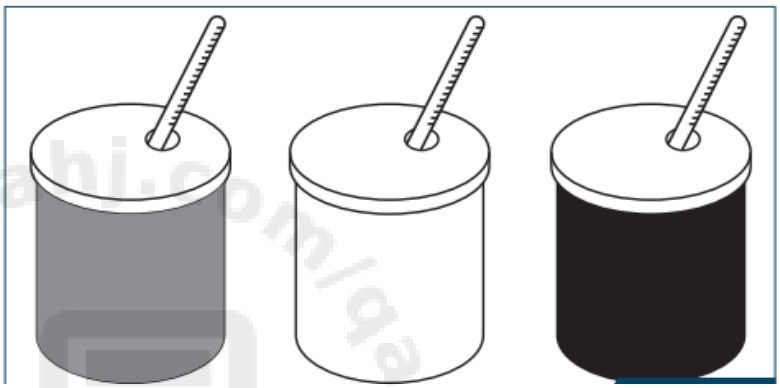
ج.ادرس الشكل الآتي ثم اجب عن الاسئلة الاتية .

أي الاباريق الاتية الافضل للحفاظ علي الشاي ساخناً ولماذا؟

الابريق اللامع لان الالون اللا معة

ضعيفة الامتصاص والاشعاع

د-درس الشكل الاتي ثم أجب عن الاتي :



1-أي الالوان جيدة الامتصاص ..الاسود.

2- أي الالوان جيدة الاشعاع .....الاسود.

3- أي الألوان يسخن بشكل اسرع؟

الأسود

. أي الألوان تمتص الاشعة تحت الحمراء أكثر؟ الوان الداكنة والباهتة

. أي الألوان تمتص الاشعة تحت الحمراء أكثر؟ ألوان الداكنة والباهتة

. أي الألوان تمتص الاشعة تحت الحمراء اقل؟ الألوان الفاتحة واللامعة

السؤال الخامس: أ-ما هو مسار انتقال الطاقة في كلا من:

1-ما هو المسار الناتج عن تدفق التيار الكهربائي داخل الاسلاك عند شحن الجوال . مسار كهربائي

2-ماهو المسار الذي تنتقل من خلاله الطاقة علي شكل موجات كهرومغناطيسية مثل الضوء. مسار اشعاعي

3-ماهو مسار الطاقة الحرارية من خلال حركة جسيمات المادة المتصلة في المادة. حركة الجسيمات

ب-عدد عوامل التي تؤثر على المحافظة على برودة المباني

1- طلاء المباني باللون الأبيض

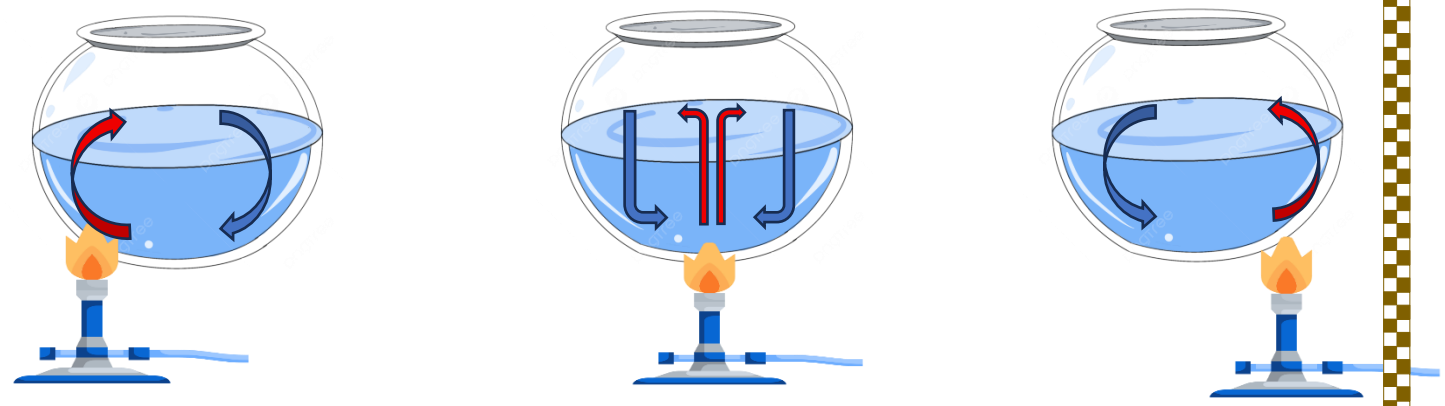
2- استخدام مواد عازلة في البناء

3-اختيار المكان المناسب لتركيب وحدات التكييف

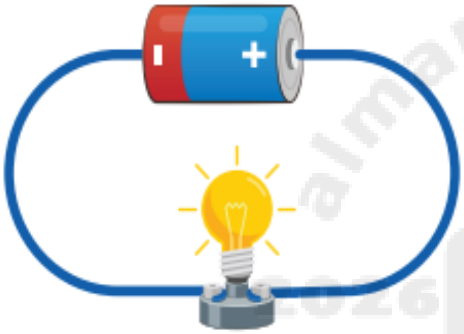
4- التأكد من إمكانية دخول وخروج الهواء بحرية

5- أماكن تركيب النوافذ لتجنب دخول أكبر قدر من اشعة الشمس

ج-عبر عن تيارات الحمل الحراري برسم أسهم لكل من الحالات التالية



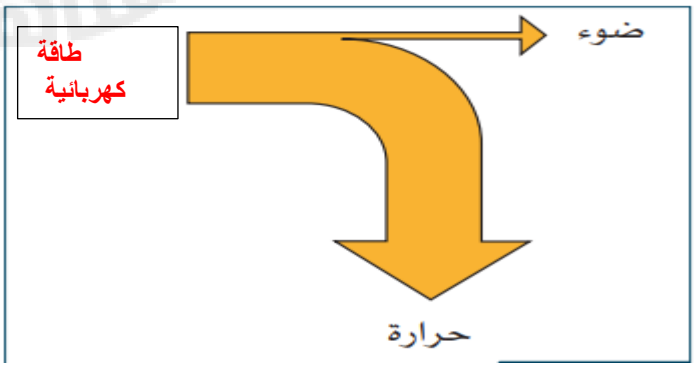
د-اكمل الجدول التالي الذي يعبر عن تحولات الطاقة في النظام التالي



في البطارية	في الاسلاك	في المصباح	في المصباح	طاقة حرارية	طاقة ضوئية
طاقة كيميائية	طاقة كهربائية	طاقة ضوئية	طاقة حرارية	طاقة مفقودة	طاقة مفيدة

أ- السؤال الخامس: ارسم مخطط سانكي لتحولات الطاقة في كلا من الانظمة الاتية ثم حدد الطاقة المفيدة والطاقة المفقودة:

1- المصباح الكهربائي



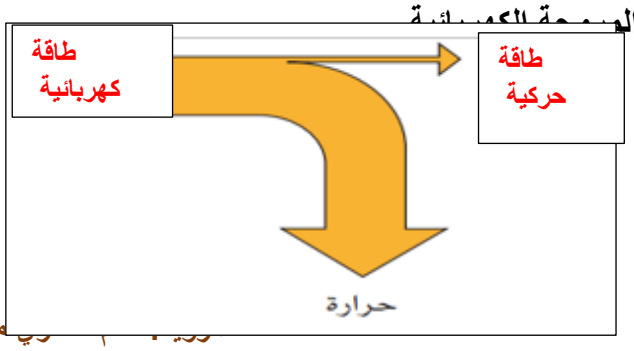
الطاقة المفيدة .....الضوئية

.....

الطاقة المفقودة حرارة

.....

2- المسجلة الكهربائية



الطاقة المفيدة .....الضوئية

.....

الطاقة المفقودة حرارة

.....

ارسم مخطط سانكي للشكل ثم حدد الطاقة المفيدة والطاقة الضائعة