

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## أوراق عمل شاملة نسخة الطالب

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الثاني المتوسط](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط

## روابط مواد الصف الثاني المتوسط على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول

[أوراق عمل شاملة نسخة المعلم](#)

1

[تحميل كتاب العلوم طبعة 1445 هـ](#)

2

[توزيع منهج العلوم 1445 هـ](#)

3

[وصف مهارات علوم](#)

4

[المهارات العلمية للفصل الأول](#)

5



## أوراق عمل مادة العلوم للصف الثاني متوسط

الفصل الدراسي الاول

معلم المادة / بندر المطيري

اسم الطالب /

أسلوب العلم	الدرس الأول	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	٢٠-١٨	رقم الصفحة في الكتاب

## تعريف العلم / .....

هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارة الانسان .

## فروع علم الآثار ( اقسامه ) :

- ١- .....
- ٢- .....

..... / هي استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات و أدوات جديدة .

## \*\* اشكال التقنية :

- ١- .....
- ٢- آلات التصوير
- ٣- .....

ملحوظة / العمل الميداني والعمل المختبري كلاهما مهم في الدراسات العلمية

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	الدرس الثاني	حل المشكلات بطريقة علمية
رقم الصفحة في الكتاب	٢٢-٢٦	الفصل الدراسي الأول

خطوات أو طريقة يتم إتباعها لحل المشكلات :

• أكتب خطوات الطريقة العلمية :

\* ..... / هي الحصول على معلومات باستخدام الحواس

\* ..... / هي النتائج المستخلصة من خلال الملاحظات

\* الفرضية : هي .....

\* عوامل اجراء التجربة :

١ - ..... : هي عوامل لا تتغير أثناء التجربة .

٢ - ..... : هو العامل الذي يتم تغييره أثناء التجربة .

٣ - ..... : هو العامل او الناتج الذي يمكن قياسه اثناء التجربة .

٤ - ..... : هو معيار يمكن استخدامه للمقارنة مع نتائج التجربة .

\* تحليل البيانات / هي رسوم بيانية او أعمدة تعبر عن مقادير ( اكبر / اقل / اسرع )  
\* استخلاص النتائج والتواصل / نشر ماتم التوصل اليه

التاريخ : / / ١٤٤٤هـ	تقويم	العلم وتفاعلات الاجسام
رقم الصفحة في الكتاب	٣٣ - ١٨	اسم الطالب /

س ١ / حدد الإجابة الصحيحة:-

1	عوامل لا تتغير اثناء التجربة				
A	الثوابت	B	العامل المستقل	C	الفرضية
D	العامل التابع				
2	عوامل تتغير اثناء التجربة				
A	العينة الضابطة	B	الفرضية	C	المتغير المستقل
D	الثوابت				

س ٢ / اذكر اثنين من اشكال التقنية المستخدمة في علم الاثار ؟

-١

-٢

س ٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

م	التعريف	المصطلح
١	أسلوب لفهم العالم من حولنا	
٢	عبارة يمكن فحصها واختبارها	
٣	هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارة الانسان	

\*\*\* ملاحظة مهمة :-

صور الاختبار وارقفه في رابط ملف الإنجاز

التاريخ : / / ١٤٤٤هـ	الدرس الثالث	المحاليل والذائبية
رقم الصفحة في الكتاب	٣٨-٣٩	الفصل الدراسي الأول

..... / هي مادة لها نفس الخصائص ولا يمكن تجزئتها الى مواد ايسر بواسطة العمليات الفيزيائية مثل العنصر والمركبات

تعريف المخاليط / .....

### \* أنواع المخاليط :

م	المخاليط	تعريفها	فصلها	مثل
١-		هي مخاليط تكون في المواد غير موزعة بانتظام , ولا تمتزج فيها المواد بشكل منتظم		
٢-		هي مخاليط تكون فيها المواد مختلطة بشكل تام ومنتظم دون ان ترتبط بروابط كيميائية	يصعب فصلها	

ملاحظة مهمة \*\* يسمى المخلوط المتجانس (( محلول ))

تابع المحاليل والذائبية	الدرس الرابع	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	٤١-٣٩	رقم الصفحة في الكتاب

\*\* / ..... هي مخاليط متجانسة تكون فيها المواد مختلطة بشكل تام ومنتظم دون ان ترتبط بروابط كيميائية .

مكونات المحلول :-

١- ..... هي المادة التي تذوب المذاب

٢- ..... هي المادة التي تذوب وكأنها اختفت

ملحوظة مهمة \*\* المحلول ذو الكمية الأكبر هو المذيب والمحلل ذو الكمية الأقل المذاب

أنواع المحاليل :-

نوع المحلول	المذيب	المذاب	أمثلة
١-	سائل	سائل	الخل والماء حمض الخليك
		غاز	
		صلب	
٢- المحاليل الغازية	غاز	سائل	بخار الماء في الهواء
		غاز	
		صلب	الغبار في الهواء
٣-	صلب	سائل	الزئبق والفضة
		غاز	-
		صلب	

**المحاليل المائية / هي** .....

س ١ / علل يسمى الماء مذيب عام ؟

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	الدرس الخامس	الروابط التساهمية والايونية
رقم الصفحة في الكتاب	٤١-٤٣	الفصل الدراسي الأول

## الروابط التساهمية :-

تعريف الرابطة التساهمية	
١- مثل	جزئ الهيدروجين
٢- مثل	جزئ الماء
ملاحظة	
تسمى المركبات التي فيها هذا النوع من الروابط المركبات الجزيئية	

## الروابط الايونية :-

تعريف الرابطة الايونية	
مثال	
ملاحظة	
تسمى المركبات التي فيها هذا النوع من الروابط المركبات الايونية	

س ١ / كيف يذوب الماء المركبات الايونية ؟

س ١ / كيف يذوب الماء المركبات التساهمية ؟

ملحوظة مهمة \*\* المثل يذوب المثل ( السكر يذوب في الماء )  
الزيت لا يذوب في الماء ( لان الماء قطبي والزيت غير قطبي )



التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	الدرس السادس	الذائبية
رقم الصفحة في الكتاب	٤٣-٤٦	الفصل الدراسي الأول

\* تعريف الذائبية / .....

### العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان

١- .....

٢- .....

٣- سحق وطحن المذاب

\* تعريف المحلول المشبع / .....

\* تعريف التركيز / .....

التاريخ : / / ١٤٤٤هـ	الدرس الثامن	المحاليل الحمضية
رقم الصفحة في الكتاب	٥٠-٤٨	الفصل الدراسي الأول

### المحاليل الحمضية :-

	تعريف الاحماض
١- ٢- ٣- موصلة للكهرباء ٤- تتفاعل بقوة مع الفلزات	خصائص الاحماض
<ul style="list-style-type: none"> <li>• في الطعام</li> <li>• مثل ..... مثل حمض الكبريتيك</li> <li>• في تنظيف المعادن ( الفلزات )</li> <li>• مثل ..... مثل ..... مثل ..... مثل .....</li> </ul>	استخداماتها
أحماض ضعيفة	أحماض قوية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• حمض النتريك</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• حمض الكبريتيك</li> <li>• حمض النتريك</li> </ul>
أمثلة على الاحماض	

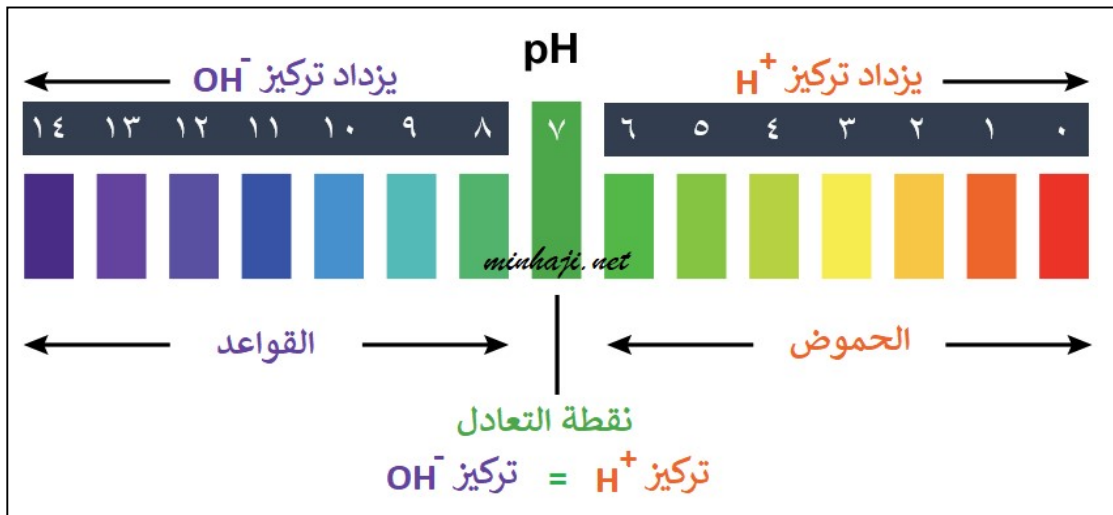
التاريخ : / / ١٤٤٤هـ	الدرس التاسع	المحليل القاعدية
رقم الصفحة في الكتاب	٥١-٥١	الفصل الدراسي الأول

### المحليل القاعدية :-

	تعريف القواعد
<p>١- ٢- ٣- موصلة للكهرباء ٤- تتفاعل مع الفلزات بشكل اقل من الاحماض ٥-</p>	خصائص القواعد
<p>• في مستحضرات التنظيف • مثل هيدروكسيد الكالسيوم • مثل .....</p>	استخداماتها
قواعد ضعيفة	قواعد قوية
<p>• ..... • الامونيا</p>	<p>• ..... • هيدروكسيد البوتاسيوم</p>
	أمثلة على القواعد

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	الدرس العاشر	الرقم الهيدروجيني
رقم الصفحة في الكتاب	٥٢-٥٥	الفصل الدراسي الأول

\* الرقم الهيدروجيني pH: هو .....



• يتدرج الرقم الهيدروجيني من ..... الى .....

الرقم ( ٠ ) يمثل ..... مثل .....  
الرقم ( ٧ ) يمثل ..... مثل .....  
الرقم ( ١٤ ) يمثل ..... مثل .....

..... هي مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال

تغير لونها باختلاف الرقم الهيدروجيني .

من الكواشف المستخدمة ..... و .....

• التعادل / .....

معادلة التعادل :- حمض + قاعدة ← ملح + ماء

ملاحظة / الحصة القادمة تجربة الكواشف

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	تقويم	المحاليل والذائبية
رقم الصفحة في الكتاب	٣٨ - ٦٣	اسم الطالب /

س ١ / حدد الإجابة الصحيحة:-

1	من طرق زيادة معدل سرعة ذوبان المواد الصلبة في السائلة	A	التحريك	B	التسخين	C	السحق والطحن	D	جميع ما سبق
2	هو مقياس لحمضية او قاعدية المحلول	A	التركيز	B	الرقم الهيدروجيني	C	التعادل	D	لا شيء مما سبق
3	طعمها لاذع و موصلة للكهرباء وتتفاعل مع الفلزات	A	المحاليل الحمضية	B	المحاليل القاعدية	C	المركبات التساهمية	D	لا شيء مما سبق
4	يستخدم في تنظيف المعادن	A	هيدروكسيد الكلوريك	B	حمض الهيدروكلوريك	C	حمض الستريك	D	الخل

س ٢ / اذكر أنواع المخاليل والفرق بينهم ؟ (درجتان)

س ٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

م	التعريف	المصطلح
١	المادة التي تذوب وكأنها اختفت	
٢	هو مقياس لحمضية وقاعدية المحلول	
٣	هي مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال تغير لونها باختلاف الرقم الهيدروجيني	

س ٤ / اذكر أنواع المحاليل

-٣

-٢

-١

\*\*\* ملاحظة مهمة :-

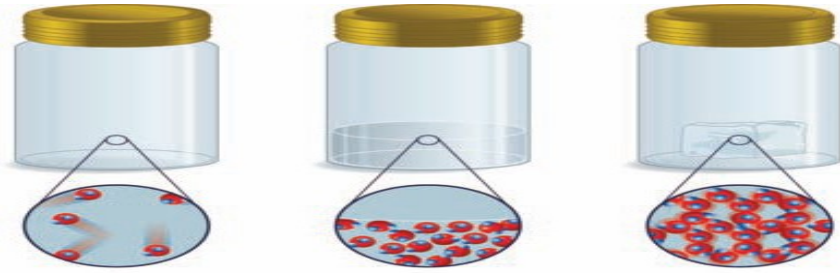
صور الاختبار وارفعه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصلك

المادة	الدرس الحادي عشر	التاريخ : / / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	٧٠-٧٣	رقم الصفحة في الكتاب

المادة :

\* حالات المادة أربع هي :

- ١ - ٢ - ٣ - ٤ -



الحالة ..... الحالة ..... الحالة .....

س ١ / ما الذي يحدد حالة المادة

- ١ - ٢ -

الحالة	الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
الشكل			متغير
الحجم	ثابت	ثابت	
قوة التماسك		متوسطة	
الحركة			الانتشار

\* ..... / هي مواد تترتب الجزيئات فيها بشكل منتظم ومتكرر في المادة

مثل / السكر و ..... و .....

\* ..... / هي مواد تترتب الجزيئات فيها بشكل عشوائي في المادة

مثل / المطاط و ..... و .....

تابع المادة	الدرس الثاني عشر	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	٧٣-٧٤	رقم الصفحة في الكتاب

\* اللزوجة : .....

مثل / ..... و الزيت

ملاحظة / تقل لزوجة السائل مع ارتفاع درجة الحرارة والعكس صحيح

• ..... / هو قوة غير متوازنة تنتشر في جسيمات سطح السائل  
فيبدو كغشاء مرن مشدود

مثل .....

الحالة البلازما :-

هي احد حالات المادة وتحدث عن درجة الحرارة العالية مثل ..... و  
..... و أضواء النيون

تجربة الفلفل الأسود والصابون

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	الدرس الثالث عشر	الحرارة وتحولات المادة
رقم الصفحة في الكتاب	٧٥-٨١	الفصل الدراسي الأول

\*\* جسيمات المادة لها نوعين من الطاقة ..... و .....

..... : هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم .

..... : هي متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم .

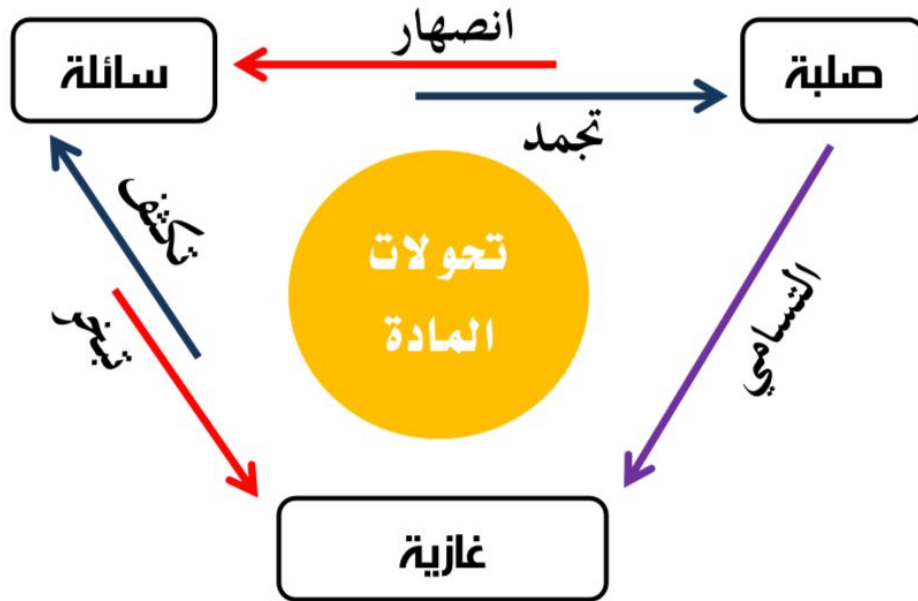
..... : هي عملية انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد.

..... الحرارة النوعية هي / .....

\*\*ملاحظة مهمه " كلما كانت الحرارة النوعية للمادة النقية عالية فإنها تبرد وتسخن ببطء "

..... أعلى المواد حرارة نوعية هو .....

\*\* التغيرات بين حالات المادة :  
س ١ / الرسم التالي يبين تحولات حالات المادة ؟



ملاحظة

- في ( الانصهار و التبخر و التسامي ) تكتسب المادة طاقة حرارية
- في ( التجمد و التكثف ) تفقد المادة طاقة حرارية



تابع تحولات الحرارة	الدرس الرابع عشر	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	٧٨-٨١	رقم الصفحة في الكتاب

\*\* في الجدول التالي ضع الرقم من العمود ( أ ) أمام العبارة المناسبة في العمود ( ب ) :

أ	اسم الحالة	الرقم	ب
١	التبخّر		تحول المادة من الحالة الصلبة الى السائلة
٢	التكثف		تحول المادة من الحالة السائلة الى الغازية
٣	الانصهار		تحول المادة من الحالة السائلة الى الصلبة
٤	التجمد		تحول المادة من الحالة الصلبة الى الغازية دون المرور بالحالة السائلة
٥	التسامي		تحول المادة من الحالة الغازية الى السائلة

• درجة غليان الماء تساوي .....

• درجة تجمد الماء تساوي .....

سلوك الموائع	الدرس الخامس عشر	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	٨٦-٨٣	رقم الصفحة في الكتاب

- تعريف المائع / هو .....
- هو القوة المؤثرة على سطح ما مقسومة على مساحته : .....

### \* حساب الضغط

$$\frac{\text{القوة}}{\text{المساحة}} = \text{الضغط}$$

وحدتها : نيوتن / متر<sup>٢</sup> (باسكال)

وحدتها : نيوتن

وحدتها : متر<sup>٢</sup>

### العوامل المؤثرة على الضغط:-

- ١- يزداد الضغط بزيادة القوة (تناسب طردي)
- ٢- يزداد الضغط بنقصان المساحة (تناسب عكسي)

مثال / أحسب الضغط الناتج عن قوة مقدارها ٢٥ نيوتن وتؤثر على سطح مساحته ١٠ متر تربيع ؟

واجب / أحسب الضغط الناتج عن قوة مقدارها ٤٥ نيوتن وتؤثر على سطح مساحته ٢٠ متر تربيع ؟

الضغط الجوي :- هو .....

فائدته :- يساعد في الشرب بالماصة ويبلغ مقداره عند سطح البحر ١٠١,٣ كيلو باسكال

يقبل الضغط الجوي ..... ويزداد .....

تابع سلوك المواع	الدرس السادس عشر	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	٩٠-٨٧	رقم الصفحة في الكتاب

## الطفو والانغمار

تعريف قوة الدفع : .....

س ١ / متى يطفو الجسم ومتى ينغمر ؟

- عندما تكون ( قوة الدفع = قوة الجسم )
- عندما تكون ( قوة الدفع أصغر من وزن الجسم )

مبدأ أرخميدس : .....

..... : هي مقدار كتلة الجسم مقسومة على حجمه .

\*ملاحظة مهمة \* يساعد فهم الكثافة على توقع طفو الجسم او انغماره

- كثافة الجسم أكبر من كثافة المائع .....
- كثافة الجسم أقل من كثافة المائع .....
- كثافة الجسم تساوي كثافة المائع .....

..... هو الزيادة في الضغط على مائع محصور والنتاج عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي الى جميع أجزاء السائل .

- مثل ..... و .....
- فائدته رفع الاجسام الثقيلة بواسطة قوى صغيرة

..... مضخات القوة هي

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	تقويم	المادة
رقم الصفحة في الكتاب	٧٠ - ٩١	اسم الطالب /

س ١ / حدد الإجابة الصحيحة:-

1	تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة				
A	الأنصهار	B	التبخر	C	التجمد
D	التسامي				
2	تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة				
A	الأنصهار	B	التبخر	C	التجمد
D	التسامي				
3	تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة				
A	الأنصهار	B	التكاثف	C	التجمد
D	التسامي				
4	تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة				
A	الأنصهار	B	التبخر	C	التجمد
D	التسامي				

س ٢ / عدد حالات المادة ؟

١- ٢- ٣- ٤-

س ٣ / جسم مساحة سطحه ٣م اثرت بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع عليه ؟

س ٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

1	كل مايشغل حيز وله كتلة
2	الخاصية التي تعبر عن مقاومة السائل للجريان
3	هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم

\*\*\* ملاحظة مهمة :-

صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصلك

أ / بندر المطيري

ما الطاقة	الدرس السابع عشر	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	١٠٦-١٠٢	رقم الصفحة في الكتاب

### تعريف الطاقة /

.....: هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .

تعتمد الطاقة الحركية على :-

- ١- ٢-

.....: هي طاقة مخزنة في الجسم بسبب موضعه .

تعتمد طاقة الوضع على :-

- ١- ٢-

### أشكال أخرى للطاقة :-

الرقم	الطاقة	تعريفها
١		هي الطاقة التي تمتلكها جميع الاجسام وتزداد بزيادة درجة حرارة الجسم
٢		هي طاقة مخزنة في الروابط الكيميائية بين ذرات الروابط الكيميائية
٣	الطاقة الضوئية	
٤	الطاقة الكهربائية	
٥		هي الطاقة المخزنة في انوية الذرات

تحويلات الطاقة	الدرس الثامن عشر	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	١٠٧ - ١١١	رقم الصفحة في الكتاب

التحول هو تغير في بنية المادة أو تركيبها

\* قانون حفظ الطاقة : .....

\*المصدر الرئيسي للطاقة في الأرض هي .....

الطاقة تغير شكلها :

اشكال الطاقة المختلفة اثناء التحول	مثال	نوع تحول الطاقة
	تحول الطاقة في .....	تحويلات الطاقة .....
	تحول الطاقة في العضلات	
	المذياع	تحويلات الطاقة الكهربائية
	الاحتراق ( الشمعة )	
	التيار الكهربائي	تحويلات الطاقة .....
	المدفأه	
	المصباح	
	سلك فلزي	

التاريخ : / / ١٤٤٤هـ	الدرس التاسع عشر	تابع تحولات الطاقة
رقم الصفحة في الكتاب	١١٢ - ١١٤	الفصل الدراسي الأول

تعريف المولد الكهربائي /

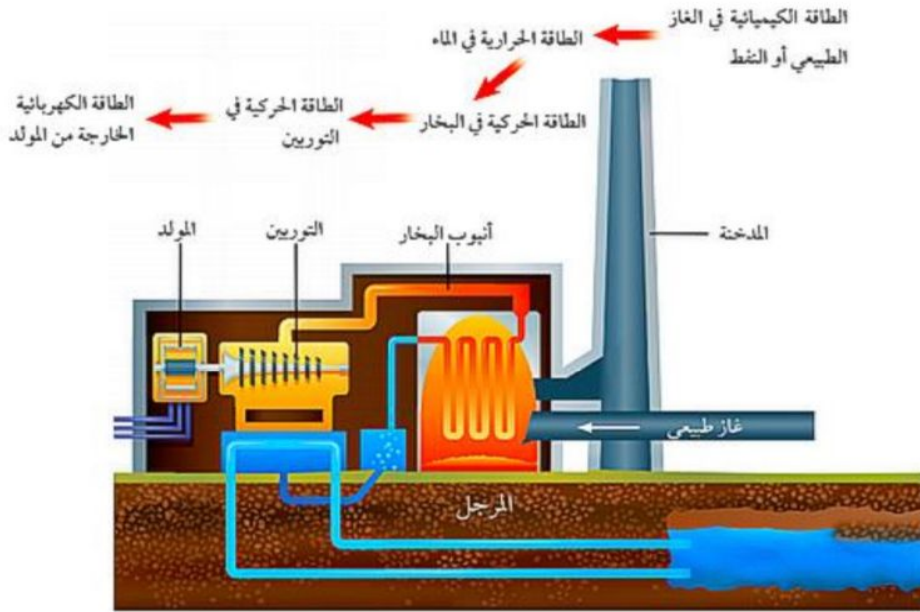
يتركب المولد الكهربائي من :

١- مجال مغناطيسي

• هو مجموعة من شفرات المراوح وتستخدم في تحريك الملف وإنتاج طاقة

كهربائية ( انظر الشكل ١٥ ص ١١٣ )

### مكونات محطات الطاقة :-



\*سلسلة تحولات الطاقة في محطات توليد الطاقة الكهربائية :-

طاقة كيميائية ← طاقة حرارية ← طاقة حركية ← طاقة كهربائية  
( ) ( ) ( ) ( )

• هو عبارة عن الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	تقويم	الطاقة
رقم الصفحة في الكتاب	١٠٢ - ١١٥	اسم الطالب /

حدد الإجابة الصحيحة:-

1	ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة .....	A	كيميائية	B	وضع	C	حركية	D	ضوئية
2	يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة ...	A	كيميائية	B	إشعاعية	C	نووية	D	حركية
3	ما شكل الطاقة التي في الطعام .....	A	كيميائية	B	إشعاعية	C	وضع	D	كهربائية

س ٢ / اذكر قانون حفظ الطاقة ؟

س ٣ / على ماذا تعتمد الطاقة الحركية ؟

١- ٢-

س ٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟ ( ٤ درجات )

م	التعريف	المصطلح
١	هي المقدرة على انجاز شغل	
٢	جهاز يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية	
٣	الطاقة التي يحملها الجسم بسبب حركته	
٤	الطاقة التي يحملها التيار الكهربائي	

\*\*\* ملاحظة مهمة :- صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصل

كل عام واتم بخير