

أوراق عمل مادة العلوم للصف الثاني متوسط

 الفصل الدرا الاول

 معلم المادة بندر المط ي

# اسم الطالب

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| أسل وب العلم  | الدرس الأول   |  التاريخ : / / ١٤٤٤هـ  |
| الفصل الدراسي الأول  |  ٢٠-١٨ | رقم الصفحة في الكتاب  |

تعريف العلم / ........................ ........................ ........................ ........................ .

........................................... :هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارة الانسان .

فروع علم الآثار ( اقسامه)  :

1. ........................................... ........................................... ...........................................

1. ........................................... ........................................... ...........................................

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

\*\* اشكال التقنية :

1. ........................................... ..............

1. آلات التصوي ر

1. ............................ .............................

## ملحوظة / العمل الميداني والعمل المختبري كلا هما مهم في الدرسات العلمية

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| حل المشكلات بطريقة علمية  | الدرس الثاني   | التاريخ : / / ١٤٤٤ه ـ  |
| الفصل الد راسي الأول  |  ٢٦-٢٢ | رقم الصفحة في الكتاب  |

ت

................................................ : خطوات أو طريقة يتم إتباعها لحل المشكلات

 أكتب خطوات الطريقة العلم ية :

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

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

* الفرضية : .هي .................................................................................................................... .

* عوامل اجراء التجربة :

1. ــ ........................................ : هي عوامل لا تتغير أثناء التجربة .

1. ــ ........................................ : هو العامل الذي يتم تغييره أثناء التجربة.

1. ــ ........................................ : هو العامل او الناتج الذي يمكن قياسه اثناء التجربة .

1. ــ ........................................ : 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| العلم وتفا علات الاجسام  | تقويم   | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ  |
| اسم الطالب/  |   ٣٣ -١٨  | رقم الصفحة في الكتاب  |

تقوي م

س١ / حـدد الإجـابـة الـصـحـيـحـة:-

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | عوامل لا تتغير اثناء التجرب ة  |  1 |
| العامل التاب ع  |  D | الفرضي ة  |  C | العامل المستق ل  |  B | الثواب ت  |  A |
|  |  |  |  | عوامل تتغير اثناء التجرب ة  |  2 |
| الثواب ت  |  D | المتغير المستق ل  |  C | الفرضي ة  |  B | العينة الضابط ة  |  A |

### س٢ / اذكر اثنين من اشكال التقني ة المستخدمة في علم الاثا ر ؟

* ١

* ٢

س٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المصطلح  | التعري ف  | م  |
|   | أسلو ب لفهم العالم من حولن ا  |  ١ |
|   | عبارة يمكن فحصها واختباره ا  |  ٢ |
|   | ٣ هو العلم ال ذي يدرس الأدوا ت وما خلفته حضارة الانسا ن  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

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

  ................................................ / هي مادة لها نفس الخصائص ولايمكن تجزئتها الى مواد ابسط بواسطة العمليات الفيزيائية مثل العنصر والمركبا ت    تعريف المخاليط / ................................................ ................................................ ................................................   \* أنواع المخال يط :   |  |
|   |   |   |   |   |  |
|   |    |  هي مخال يط تكون في المواد غير موزعة بانتظام , ولا تمتزج فيها المواد بشكل منتظم  |   |  |
|   |     يصعب فصله ا  |   هي مخاليط تكون فيها الموا د مختلطة بشكل تام ومنتظم دون ان ترتبط بروابط كيميائية   |   |  |
|   ملاحظة مه مة \*\* يسمى المخلوط المتجانس (( محلول ))        |  |
| بع المحاليل والذائبية  | الدرس الرابع   | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ  |
| الفصل الدراسي الأول  |  ٤١-٣٩ | رقم الصفحة في الكتاب  |

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

## مكونات المحلول :-

1. .................................................... هي المادة التي تذيب المذاب

1. .................................................... هي المادة التي تذوب وكأنها اختفت

ملحوظة م همة \*\* المحلول ذو الكمية الأكبر هو المذيب والمحلول ذو الكمية الأقل المذاب

أنواع المحاليل: -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أمثلة  | المذاب  | المذي ب  | نوع المحلول  |
| الخل والماء حمض ا لخليك  | سائل  |  سائل  |   -١ |
|   | غاز  |
|   | صلب  |
| بخار الماء في الهواء  | سائل  |  غاز  |  ٢-المحاليل الغازية  |
|   | غاز  |
| الغبار في الهواء  | صلب  |
| الزئبق والفضة  | سائل  |  صلب  |   -٣ |
|  - | غاز  |
|   | صلب  |

المحاليل ا لم ائية / هي .................................................... ....................................................

س١ / علل ى ال اء م ي عام ؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| أ / بنالروابط التساهمية  والايونية  | الدرس الخامس   | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ   |
| الفصل الدراسي الأول  |  ٤٣-٤١  | رقم الصفحة في الكتاب  |

## الروابط التساهمية :-

|  |  |
| --- | --- |
|   | تعريف الرابطة التساهمي ة  |
| جزئ الهيدروجين  | مثل  |  -١ |  انواعها  |
| ٢- جزئ الماء مثل  |
| تسمى المركبات التي فيها هذا النوع من الروابط المركبات الجزيئي ة  | ملاحظة  |

## الروابط الايونية : -

|  |
| --- |
| تعريف الرابطة الايوني ة  |
|    | مثا ل  |
| تسمى المركبات التي فيها هذا النوع من الروابط المركبات الايونية  | ملاحظ ة  |

س١ / كيف يذيب الماء المركبات الايونية ؟

## س١ / كيف يذيب الماء المركبات التساهمية ؟

ملحوظة مهمة \*\* المثل يذيب المثل( السكر يذوب في الماء ) الزيت لايذوب في الماء ( لان الماء قطبي والزيت غير قطب ي

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

ت

* تعريف الذائبية / .............................................................................................................................. .

الع وامل المؤثرة في سرعة الذوبا ن

* 1. ................................................... ................................................... -

* 1. ................................................... ...................................................

* 1. سحق وطحن المذاب

* تعريف المحلول المشبع / ................................................... ................................................... ..............................

* تعريف التركيز / ................................................... ................................................... ..............................

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

المحاليل الحمضية : -

|  |  |
| --- | --- |
|   |   تعريف الاحماض  |
|  * ١

 * ٢

 1. – موصلة للكهربا ء
2. – تتفاعل بقوة مع الفلزات
 |     خصائص الاحماض  |
|  * في الطعام مثل ..........................................

 * ........................................................................................... . مثل حمض الكبريتيك
* في تنظيف المعادن ( الفلزات ) مثل ........................................

 * في تكون الكهوف مثل .........................................
 |       استخداماتها  |
| أحمـــــــــــاض ضعيفة  | أحمـــــــــــ اض قوي ة  |    أمثلة على الاحما ض  |
|  * ........................................

 * حمض النتري ك

  |  * ........................................

 * حمض الكبريتيك

 * حمض النتري ك
 |

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

المحاليل القاعدي ة :-

|  |  |
| --- | --- |
|   |  تعريف القواعد  |
|  * ١

 * ٢

 1. – موصلة للكهربا ء
2. – تتفاعل مع الفلزات بشكل اقل من الاحما ض

  - ٥  |     خصائص القواعد  |
|  * في مستحضرات التنظيف

 * ........................................................................................... . مثل هيدروكسيد الكالسيوم
* في المنظفات وتسليك المجاري مثل ........................................

   |       استخداماتها  |
| قواعد ضعيف ة  | قواعد قوي ة  |     أمثلة على القواعد  |
|  * ........................................

 * الامونيا

  |  * ........................................

 * هيدروكسيد البوتاسيو م

   |

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

* 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

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

تقوي م

س١/ حـدد الإجـابـة الـصـحـيـحـة:-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | من طرق زيادة معدل سرعة ذوبان المواد الصلبة في السائلة  |  1 |
| جميع ما سب ق  |  D | السحق والطح ن  |  C | التسخي ن  |  B | التحري ك  |  A |
|  | هو مقياس لحمضية او قاعدية المحلو ل  |  2 |
| لا شيء مما سب ق  |  D | التعادل  |  C | الرقم الهيدروجين ي  |  B | التركي ز  |  A |
|  | طعمها لاذع و موصلة للكهرباء وتتفاعل مع الفلزات  |  3 |
| لا شيء مما سب ق  |  D | المركبات التساهمي ة  |  C | المحاليل القاعدي ة  |  B | المحاليل الحمضي ة  |  A |
|  |  يستخدم في تنظيف المعادن  |  4 |
| الخل  |  D | حمض الستري ك  |  C | حمض الهيدروكلوري ك  |  B | هيدروكسيد الكلوريك  |  A |

### س٢ / اذكر أنوا ع المخاليط والفرق بينهم ؟ (درجتان )

س٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المصطلح  | التعري ف  | م  |
|   | المادة التي تذوب وكأنها اختفت  |  ١ |
|   | هو مقياس لحامضية وقاع دية المحلول  |  ٢ |
|   | هي مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال تغير لونها باختلاف الرقم الهيدروجيني  |  ٣ |

س٤ / اذكر أنواع المحاليل

 -٣ -٢ - ١

\*\*\* ملاحظة مهم ة: -

صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصلك أ / بندر المطيري

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المادة  | الدرس الحادي عشر   | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ  |
| الفصل الدراسي الأ ول  |  ٧٣-٧٠ | رقم الصفحة في الكتاب  |

ت

المادة : ...................................................................................................................

\* حالات المادة أربع هي :

١ ـ ..................................... ٢ ـ ..................................... ٣ ـ ..................................... ٤ ـ .....................................



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

س١/ ما الذي يحدد حالة المادة

 -٢ - ١

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الحالة الغازية  | الحالة السائلة  | الحالة الصلبة  | الحالة  |
| متغي ر  |   |   | الشكل  |
|   | ثاب ت  | ثاب ت  | الحجم  |
|   |  متوس ط ة  |  قوة التماسك  |
| الانتشا ر  |   |   |  الحركة  |

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

\*............................................... / هي مواد ترتيب الجزيئات فيها بشكل عشوائي في المادة مثل / المطاط و ..................................... و .....................................

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

ت

\* اللزوجة : ...........................................................................................................................................

مثل / ..................................... و الزيت

ملاحظة / تقل لزوجة السائل مع ارتفاع درجة الحرارة والعكس صحيح

 ................................................................ / هو قوة غير متوازنة تئثر في جسيمات سطح السائل فيبدو كغشاء مرن مشدو د

 مثل ......................................................................

الحالة البلازما :-

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

..................................... و أضوا ء النيون

 .

#### تجربة الفلفل الأسود والصابون

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الحرارة وتحولات المادة  | الدرس الثالث عشر   | التاريخ : / / ١٤٤٤ ه ـ  |
| الفصل الدراسي الأول  |  ٨١-٧٥ | رقم الصف حة في الكتاب  |

ت

\*\* 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 يبـين تحولات حالات المادة ؟

 

ملاحظة

* ( الانصهار و التبخر والتسامي ) تكتسب المادة طاقة حرا ية
* ( التجمد و التكثف ) تفقد المادة طاقة حرا ي ة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بع تحولات الحرارة  | الدرس ال رابع عشر   | التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ  |
| الفصل الدراسي الأ ول  |  ٨١-٧٨ | رقم الصفحة في الكتاب  |

ت

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ب  | الرقم  | اسم الح الة  | أ  |
| تحول المادة من الحالة الصلبة الى السائلة  |   |  التبخر  |  ١ |
| تحول المادة من الحالة السائلة الى الغازية  |   | التكث ف  |  ٢ |
|  تحول المادة من الحالة السائلة الى الصلبة  |   | الانصها ر  |  ٣ |
|  تحول المادة من الحالة الصلبة الى الغازية دون المرور بالحالة السائلة  |   | التجمد  |  ٤ |
|  تحول المادة من الحالة الغازية الى السائلة  |   | التسام ي  |  ٥ |

* 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  |

ت

تعريف المائع / هو ...................................................................................................................................... .

................................................... : هو القوة المؤثرة على سطح ما مقسومة على مساحت ه .

\*حساب الضغط

 

العوامل المؤثرة على الضغط:-

1. - ....................................... يزداد الضغط بزيادة القوة ( تناسب طردي)
2. - ....................................... 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 ؟

الضغظ الجوي: - هو .........................................................................................................

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

يقل الضغط الجوي ................................................. ويزداد .................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بع سلوك الموائع  | الدرس السادس عشر   | التا ريخ : / / ١٤٤٤ هـ  |
| الفصل الدراسي الأول  |  ٩٠-٨٧ | رقم الصفحة في الكتاب  |

ت

## الطفو والانغمار

تعر يف قوة الدفع : .............................................................................................. .

س١/ متى يطفو الجسم ومتى ينغمر ؟

* ............................................... عندما تكون ( قوة الدفع = قوة الجسم )

* ............................................... عندما تكون ( قوة الدفع أصغر من وزن الجسم)

مبدأ ارخميدس : ............................................... ............................................. ....................................................................

...............................................: هي مقدار كتله 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 والناتج عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي الى جميع أجزاء السائل .

* مثل ............................................... و ...............................................
* فائدته رفع الاجسام الثقيلة بواسطة قوى صغير ة

مضخات القوة هي ..................... ................................................... ................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المادة  |  | و القلب تقويم   | التاريخ : / / ١٤٤٤هـ مثل معجون الاسنان  |
|  | اسم الطالب/  |   ٩١ -٧٠  | رقم الصفحة في الكتاب  |

س١/ حـدد الإجـابـة الـصـحـيـحـة:-

|  |  |
| --- | --- |
| تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائل ة  |  1 |
| التسام ي  |  D | التجم د  |  C | التبخ ر  |  B | الأنصها ر  |  A |
| تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الصلب ة  |  2 |
| التسام ي  |  D | التجم د  |  C | التبخ ر  |  B | الأنصها ر  |  A |
| تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائل ة  |  3 |
| التسام ي  |  D | التجم د  |  C | التكاث ف  |  B | الأنصها ر  |  A |
| تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية د ون المرور بالحالة السائل ة  |  4 |
| التسام ي  |  D | التجم د  |  C | التبخ ر  |  B | الأنصها ر  |  A |

س٢ / عدد حالات المادة ؟

 -٤ -٣ -٢ - ١

### س٣ / جسم مساحة سطحه ٣م اثرت بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع علي ه ؟

س٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | كل مايشغل حيز وله كتل ة  |  1 |
|   | الخاصية التي تعبر عن مقاومة السائل للجريا ن  |  2 |
|   | هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجم يع جسيمات الجس م  |  3 |

\*\*\* ملاحظة مهم ة: -

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  |

ت

تعريف الطاقة/ .......................................................................................................................................

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

تعتمد الطاقة الحركية على :-

 -٢ - ١

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

تعتمد طاقة الوضع على :-

 -٢ - ١

### أشكال أخرى للطاقة :-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تعريفها  | الطاقة  | الرقم  |
|  هي الطاقة التي تمتلكها جميع الاجسام وتز داد بزيادة درجة حرارة الجس م  |   |  ١ |
|  هي طاقة مخزنة في الروابط الكيميائية بين ذرات الروابط الكيميائي ة  |   |  ٢ |
|   |  الطاقة الضوئي ة  |  ٣ |
|   |  الطاقة الكهربائي ة  |  ٤ |
|  هي الطاقة المخزنة في انوية الذرات    |   |  ٥ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تحولات الطاقة  | الدرس الثامن عشر   | التاريخ : / / ١٤٤٤ه ـ  |
| الفصل الدراسي الأول  |  ١١١ - ١٠٧ | رقم الصفحة في الكتاب  |

التحول هو تغير في بنية المادة أو تركيبه ا

\* قانون حفظ الطاقة : ............................................... ............................................... ............................................

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

 الطاقة تغير شكلها :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اشكال الطاقة المختلفة اثناء التحول  | مثا ل  | نوع تحول الطاق ة  |
|   | تحول الطاقة في   ..............................  |  تحولات الطاق ة   ..............................  |
|   | تحول الطاقة في العضلات   |
|   |  المذياع  |  تحولات الطاقة الكهربائي ة  |
|   |  الاحتراق ( الشمعة )  |     تحولات الطاق ة   ..............................  |
|   |  التيار الكهربائ ي  |
|   |  المدفأه  |
|   | المصبا ح  |
|   | سلك فلزي  |

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

تقوي م

تعريف المولد الكهربائي /.......................................................................................................................................

يتركب المولد الكهربائي من:

١ - ٢- مجال مغناطيس ي

####  ............................................... هو مجموعة من شفرات المراوح وتستخدم في تحريك الملف وإنتاج طاقة

 كهربائية ( انظر الشكل ١٥ ص ١١٣ )

مكونات محطات الطاقة :-

 

\*سلسلة تحولات الط اقة محطات ت و ليد الطاقة الكه بائية : -

طاقة كيميائي ة طاقة حرا ية طاقة ح ركية طاقة كه بائي ة

 ( ) ( ) ( ) ( )

 ............................................... هو عبارة عن الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي

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

تقوي م

حـدد الإجـابـة الـصـحـيـحـة: -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاول ة ...... .  |  1 |
| ضوئي ة  |  D | حركي ة  |  C | وض ع  |  B | كيميائية  |  A |
|  |  | يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة . . .  |  2 |
| حركي ة  |  D | نووي ة  |  C | إشعاعي ة  |  B | كيميائية  |  A |
|  |  | ما شكل الطاقة التي في الطعام ...... .  |  3 |
| كهربائي ة  |  D | وض ع  |  C | إشعاعي ة  |  B | كيميائية  |  A |

س٢ / اذكر قانون حفظ الطاقة ؟

س٣ / على ماذا تعتمد الطاقة الحركية ؟

 -٢ - ١

س٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟ ( ٤درجا ت )

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

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

كل ام وانتم بخير

أ / بندر المطيري