

**ملزمة وأوراق عمل**

**مادة العلوم**

**الصف الرابع الابتدائي**

**الفصل الدراسي الثالث لعام 1445 هـ**

**الاســــــــم :** ...............................................................

**الوحدة السادسة ( المادة )**

**الفصل الثامن ( قياس المادة وتغيرها )**



**الفكرة العامة**

**( كيف تقاس المادة ؟ وكيف تتغير )**

**تقييم الوحدة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **معايير التقييم** |  |  | **ملاحظة** |
| **صحة الإجابات** |  |  |  |
| **جمال الخط** |  |  |  |
| **سرعة الإنجاز** |  |  |  |

**سكره الشمري**

**ملاحظات المعلم / ـة**

................................................

................................................

................................................

.................................................



**الفصل الثامن الدرس الأول ( القياس )**

**أ ) نختار المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-**

**المادة**

**الجاذبية**

**الكثافة**

**1-** .............................. **هي القوة أو الجذب بين الأجسام .**

**2-** .............................. **هي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة .**

**3-** .............................. **كل شيء له كتلة ويشغل حيز .**

**ب) نصل بين كل صورة ووحدة القياس :-**



**لتر**



**كيلو جرام**



**المتر**



**؟**

**كيف يمكن قياس مستطيل طوله 5 سم وعرضه 2 سم نحسب مساحته ؟**

..............................................................................................

..............................................................................................



**الفصل الثامن تابع الدرس الأول ( القياس )**

**أ ) النظام المتري نظام عالمي لوحدات قياس معيارية :-**

............................

............................

............................

**1-** .............................. **قياس قوة جذب الأرض للجسم .**

**2- لايجاد كثافة المادة تقسم** ...................**على ............... .**

**3-** .............................. **صفة نستطيع ملاحظتها مثل اللون والشكل .**

**ب) :-**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **الطول** | **الحجم** | **الكتلة** |
| **وحدة القياس** | ................................. | ................................. | ................................. |
| **جهاز القياس** | ................................. | ................................. | ................................. |

**جـ ) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-**

**1- يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل (** ............ **)**

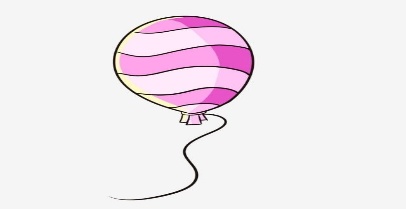
**2- الوزن لا يختلف من مكان لآخر (** ............ **)**

**3- وحدة قياس الوزن هي نيوتن (** ............ **)**



**الفصل الثامن الدرس الثاني ( كيف تتغير المادة )**

**أ ) من خلال الصور التالية نحدد حالة المادة :-**

****

............................ ............................ ............................

**ب) نكمل الجدول التالي :-**

|  |  |
| --- | --- |
| **التغير الفيزيائي** | **التغير الكيميائي** |
| ...............................................................  .............................................................. | ...............................................................  .............................................................. |

**ج) نضع أشارة ( √ ) عند التغير الفيزيائي وإشارة ( × ) عند التغير الكيميائي:-**



**(** .............. **)** **(** .............. **) (** .............. **) (** .............. **)**



**(** .............. **)** **(** .............. **) (** .............. **) (** .............. **)**



**الفصل الثامن تابع الدرس الثاني ( كيف تتغير المادة )**

**التاريخ : / / 1444 هـ**

**أ ) مثالاً لكل مما يلي :-**

**1- حالة صلبة** ........................

**2- تغير فيزيائي** ........................

**3- حالة سائلة** ........................

**4- تغير كيميائي** ........................

**ب) في كلا الصورتين أيهما تغير كيميائي :-**



**(** ..................... **) (** ..................... **)**

**جـ ) نحيط الإجابة الصحيحة :-**

**1- تمزيق الورق ( تغير فيزيائي – تغير كيميائي )**

**2- طهي الطعام ( تغير فيزيائي – تغير كيميائي )**

**3- صدأ الحديد ( تغير فيزيائي – تغير كيميائي )**

**4- تجمد الماء ( تغير فيزيائي – تغير كيميائي )**



**الفصل الثامن الدرس الثالث ( المخاليط )**

**أ ) ما المصطلح العلمي للعبارة التالية :-**

**(** ......................... **) مادتان أو أكثر تختلطان معاً**

**ب) نصنف حسب الخيارات :-**

**1- السلطة ( مخلوط – محلول )**

**2- ماء وملح ( مخلوط – محلول )**

**3- السبيكة ( مخلوط – محلول )**

**4- مكسرات ( مخلوط – محلول )**

**جـ ) مثالاً لكل مما يلي :-**

**1- طرق فصل المخلوط** ........................

**2- طرق فصل المحلول** ........................

**\* هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-**

**1- محلول الملح والماء موصل جيد للكهرباء (** ............ **)**

**2- يستخدم المغناطيس لفصل المحاليل (** ............ **)**

**الوحدة السابعة ( القوى والطاقة )**

**الفصل التاسع ( القوى )**



**الفكرة العامة**

**( لماذا تتحرك الأشياء )**

**تقييم الوحدة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **معايير التقييم** |  |  | **ملاحظة** |
| **صحة الإجابات** |  |  |  |
| **جمال الخط** |  |  |  |
| **سرعة الإنجاز** |  |  |  |

**سكره الشمري**

**ملاحظات المعلم / ـة**

................................................

................................................

................................................

.................................................



**الفصل التاسع الدرس الأول ( القوى والحركة )**

**أ ) نصل كل مفردة بعبارتها الصحيحة :-**

**الموقع**

**هي التغير في المسافة بمرور الزمن .**

**هو مكان وجود الجسم .**

**السرعة**

**المسافة**

**هي البعد بين نقطتين .**

**ب) نلون الإجابة الصحيحة :-**

**1- لحساب السرعة نحتاج قياس المسافة والزمن .**

**×**

**√**

**2- تصف السرعة المتجهة مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته .**

**×**

**√**

**3- القوة لا تسبب حركة الأجسام الساكنة .**

**×**

**√**

**4- الجسم الساكن يبقى ساكن مالم تؤثر فيه قوة .**

**×**

**√**



**الفصل التاسع تابع الدرس الأول ( القوى والحركة )**

**أ ) نصل بين كل صورة ونوع القوى :-**

****

**الاحتكاك**

****

**التسارع**

****

**الجاذبية**

****

**السرعة المتجهة**

**\* ) من المسئول عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض ؟**

...............................................................................................

**\* ) ما صحة العبارت التالية ؟**

**1- القمر كتلته أقل من كتلة الأرض لذلك جاذبيته أقل من الأرض (** .......... **)**

**2- السرعة المتجهة نصف سرعة الجسم فقط (** ........... **)**



**الفصل التاسع الدرس الثاني ( تغير الحركة )**

**أ ) نضع الرقم في المكان الصحيح :-**

**وحدة قياس القوة**

**نيوتن**

**القوى المتزنة**

**القوى غير المتزنة**

**1-**

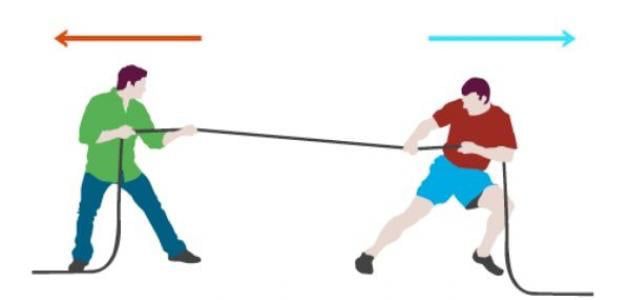
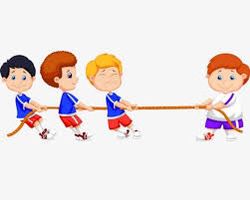
**قوى غير متساوية تسبب حركة الجسم**

**2-**

**مجموعة قوى تؤثر في جسم واحد**

**3-**

**ب) ماالقوى التي تمثلها الصور التالية :-**



....................................................................

**ج) نكمل الفراغات بما يناسبها من الكلمات ( كتلته , الاحتكاك , المتزنة ):-**

**1- قصور الجسم يعتمد على** ..................................

**2- يعتمد** ..................................  **على طبيعة الأجسام المتلامسة**

**3- القوى** ..................................  **لا تغير حركة الجسم**

**الفصل العاشر ( الطاقة )**



**الفكرة العامة**

**( كيف نستخدم الطاقة )**

**تقييم الوحدة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **معايير التقييم** |  |  | **ملاحظة** |
| **صحة الإجابات** |  |  |  |
| **جمال الخط** |  |  |  |
| **سرعة الإنجاز** |  |  |  |

**سكره الشمري**

**ملاحظات المعلم / ـة**

................................................

................................................

................................................

.................................................



**الفصل العاشر الدرس الأول ( الحرارة )**

**التاريخ : / / 1444 هـ**

**أ ) طرق انتقال الحرارة :-**

**انتقال الحرارة**

.................................

.................................

.................................

**ب) نصنف المواد التالية إلى ( عازل – موصل ) للحرارة :-**



.................................. ..................................

**ب) نختار الإجابة الصحيحة :-**

**1- تنتقل الحرارة بين جسمين متلامسين عن طريق .**

**الإشعاع الحراري**

**الحمل الحراري**

**غير موصل**

**موصل للحرارة**

**التوصيل الحراري**

**2- تصنع الكثير من الأواني من مادة مصنوعة من الفلز لأنه .**

**شبه موصل**



**الفصل العاشر الدرس الثاني ( الكهرباء )**

**أ ) ما المصطلح العلمي المناسب للعبارة :-**

**1- (** .................................... **) تجمع الشحنات الكهربائية على سطح ما**

**ب ) نكمل :-**

**كيف تتحرك الشحنات الكهربائية**

.................................

.................................

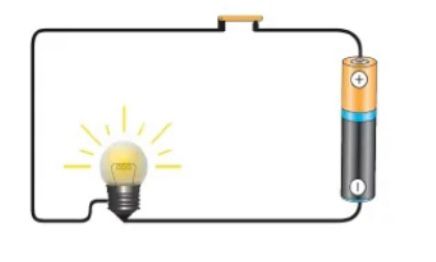
.................................

**1- المسار المغلق الذي يسري التيارالكهربائي فيه يسمى** ..................................

**2-** ..................... **ادآة تساعد على منع حدوث حريق كهربائي**

**3- الشحنات الكهربائية المختلفة** ..................................

**ج ) نكتب بيانات الدائرة الكهربائية حسب الصورة :-**

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

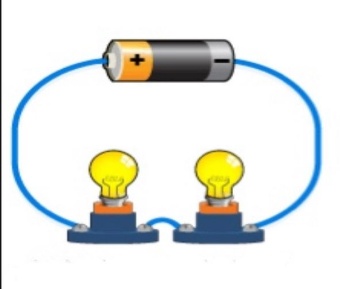
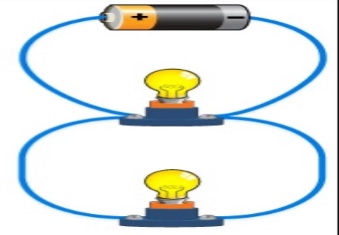
**2-** ...............................................

**3-** ................................................



**الفصل العاشر تابع الدرس الثاني ( الكهرباء )**

**أ ) نحدد نوع الدائرة الكهربائية على الصور التالية :-**



....................................................................

**ب) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-**

**1- تستخدم دوائر التوازي الكهربائية في المنازل (** ............ **)**

**2- لكي يسري التيار الكهربائي يجب أن تكون الدائرة الكهربائية مغلقه (** ............ **)**

**3- معظم المنازل لا تستخدم القواطع الكهربائية (** ............ **)**

**4- بعض المواد تسمح بمرور الكهرباء خلالها (** ............ **)**

**ج) ماذا تمثل الصور التالية :-**



.................................. ..................................



**الفصل العاشر الدرس الثالث ( المغناطيسية )**

**أ ) نسمي أشكال المغناطيسية الأتية :-**



.............................................................. ...............................

**ب) نضع علامة ( √ ) أو ( × ) :-**

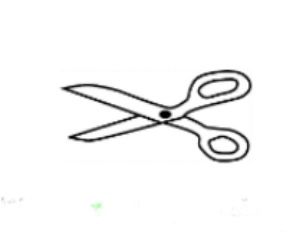
**1- للمغناطيس قطبان شمالي وجنوبي (** ............ **)**

**2- المغناطيس جسم له القدرة على جذب الخشب (**  ............ **)**

**3- المولد الكهربائي يحول الطاقة الحركية إلى كهربائية (** ............ **)**

**4- المجال المغناطيسي منطقة تظهر فيها آثار قوة المغناطيس (** ............ **)**

**ج) نحدد المواد التي تنجذب للمغناطيس :-**



.................................................. ......................... .........................



**\* في الصورة التالية :**

**- ما الذي يحدث بين القطبين ؟**

..................................................................................