**20**

**20**

**20**

**20**



**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة تعليم منطقة ......**

**مدرسة ....................**

**اليوم: .....................**

**التاريخ: / / 1445هـ**

**اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث** مادة **العلوم** للصف الرابع ابتدائي للعام الدراسي 1445 ه

اسم الطالبة: ................................................................. الصف: ..........................

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1- أي التغيرات التالية للسكر تغير كيميائي: | | | | | | | |
| أ | طحن السكر | ب | ذوبان السكر | ج | حرق السكر | د | خلط السكر مع الدقيق |
| 2- أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة: | | | | | | | |
| أ | مقياس الحرارة | ب | الشريط المتري | ج | الميزان ذو الكفتين | د | المخبار المدرج |
| 3- لفصل مسحوق الفحم وبرادة الحديد نستخدم: | | | | | | | |
| أ | النخل | ب | المغناطيس | ج | التبخير | د | الالتقاط باليد |
| 4- أي التغيرات التالية يعد تغير فيزيائي: | | | | | | | |
| أ | تكون الصدأ | ب | طبخ الطعام | ج | احتراق الخشب | د | تقطيع الورقة |
| 5- الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي: | | | | | | | |
| أ | الكثافة | ب | الطول | ج | الوزن | د | الكتلة |



السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة





السؤال الثاني: اضع علامة او امام العبارات التالية

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. تغير حالة المادة من حالة الى أخرى يسمى بالتغير الكيميائي. |
|  | 1. يطفو الجسم عندما تكون كثافته اكبر من كثافة السائل او الغاز الموجود فيه. |
|  | 1. مساحة المستطيل = الطول X العرض . |
|  | 1. التجمد من دلائل حدوث التغير الكيميائي. |
|  | 1. المتر وحدة قياس الوزن. |



السؤال الثالث: اضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب

المادة

المحلول

المخلوط

التغير الكيميائي

المغناطيسية

التغير الفيزيائي

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **..............................** | مكون من مادتين او اكثر ممتزجتين معا امتزاج تام. |
| 1. **..............................** | كل شي له كتلة ويشغل حيزاً. |
| 1. **..............................** | لا ينتج عنه مواد جديدة ويبقى على المادة الاصلية. |
| 1. **.............................** | مادتان او اكثر تختلطان معا بحيث تحافظ كل منهما على خصائصها الاصلية. |
| 1. **.............................** | تغير ينتج عنه مادة جديدة لها خصائص مختلفة عن المادة الاصلية. |

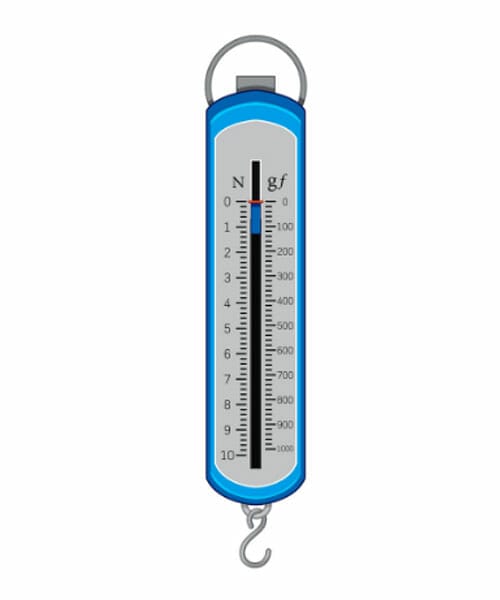


السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

1- مثال لمخلوط مواد صلبة مع مواد صلبة.......................................................

2- تغير حالة المادة من السائل الى الغاز يسمى .............................................

3- من دلائل حدوث التغير الكيميائي .................................................................



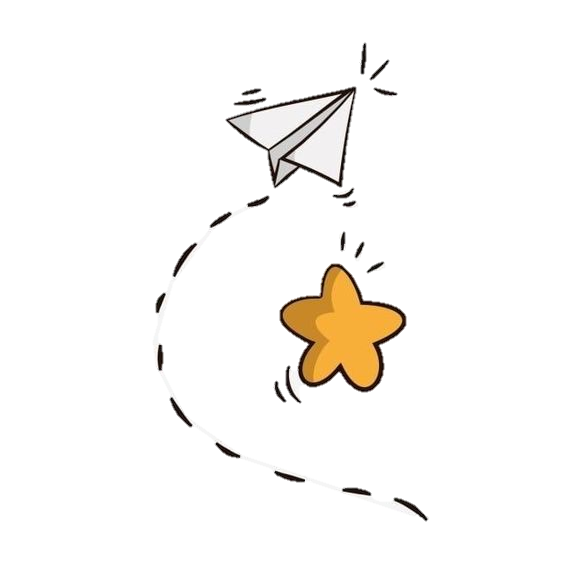


يستخدم لقياس ........................

وحدة القياس .........................

يستخدم لقياس ........................

وحدة القياس .........................



انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

**المعلمة**: أمل الزهراني

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .......**



**الاسم :** ....................................

**الصف :** ......................

**اليوم :** .....................

**التاريخ : / / 1445 هـ**

**اختبار (منتصف الفصل ) مادة العلوم للصف الرابع الفصل الدراسي الثالث (1445)هـ**

**السؤال الأول :-**

**5**

**أ ) نكمل الفراغات التالية :-**

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

**2- كل عملية دفع أو سحب هي** .............................. **.**

**3- يطفو الجسم عندما تكون كثافته** .............................. **من كثافة السائل .**

**4- تغير حالة المادة من حالة الى أخرى تغير** .............................. **.**

**5-** .............................. **هو مادة تنتج عن تعرض الحديد إلى الأكسجين .**

**3**

**2**

**ب ) نكمل الجدول التالي حسب المطلوب :-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الصفة** | **وحدة القياس** | **أداة القياس** |
| **الطول** |  |  |
| **الكتلة** |  |  |

**ج ) نضع كلمة صح أو خطأ أمام العبارات الاتية :-**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**1- القوى تسبب حركة الاجسام الساكنة .**

**2- السوائل الأقل كثافة من الماء تطفو على سطحه .**

**3- التجمد هو تحول السائل إلى غاز .**

**4- القصور الذاتي يعني أن الجسم المتحرك يستمر في حركته .**

**5- الطبخ ممكن أن يغير من تركيب المواد تغيرا كيمائي .**

**6- مساحة المستطيل = الطول X العرض .**

**يتبع**

**السؤال الثاني :-**

**نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-**

**5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى . .......** | | |
| **( أ ) تسارع** | **( ب ) قصور ذاتي** | **( ج ) جاذبية** |
| **2** | **قوة تعيق حركة الاجسام .......** | | |
| **( أ ) الاحتكاك** | **( ب ) تغير فيزيائي** | **( ج ) السرعه** |
| **3** | **عدد الوحدات التي تغطي سطح جسم ما تسمى . .......** | | |
| **( أ ) المتر** | **( ب ) المساحة** | **( ج ) الجاذبية** |
| **4** | **هو قياس قوة جذب الأرض للجسم . .......** | | |
| **( أ ) الكثافة** | **( ب ) الوزن** | **( ج ) الحجم** |
| **5** | **من دلائل حدوث التغير الكيميائي . .......** | | |
| **( أ ) الحرارة والضوء** | **( ب ) التبريد** | **( ج ) تغير الشكل** |

**ب ) نحدد فيما يلي ( التغيرات الكيميائية / التغيرات الفيزيائية ) مع ذكر مثال لكل منهما**

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

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

**3**

**مثال له** :.......................................

تغيرلا ينتج عنه مادة جديدة ، بل تبقى المادة الاصلية **كما هي .**

**مثال له :**..................................

**........................**

.تغير ينتج عنه مادة جديدة لها خواص تختلف عن المادة الاصلية.

**مثال /**. ..............................................

**مثال /** .............................................

**2**

**ج ) مثالاً للمطلوب :-**

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

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

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

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

**1- تغير فيزيائي .**

**2- حالة من حالات المادة .**

**3- طريقة فصل مخلوط .**

**4- خاصية من خواص المادة يمكن ملاحظتها .**

**انتهت الأسئلة**

**سكره الشمري**

|  |
| --- |
|  |
| 20 |

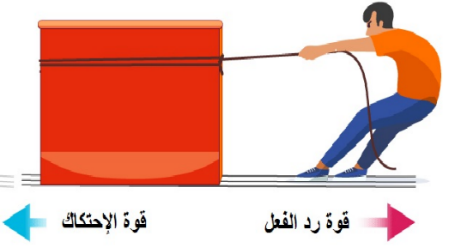
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث -مادة العلوم – الصف رابع

أفكر .. أحلل.. ثم أجيب

الاسم/ الصف/

|  |
| --- |
|  |
|  |

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

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[ السرعة-القوة – القصور الذاتي -الموقع-الاحتكاك - القوى المتزنة]

1-...............................هي التغير في المسافة بمرور الزمن .

2-...............................مكان وجود الجسم.

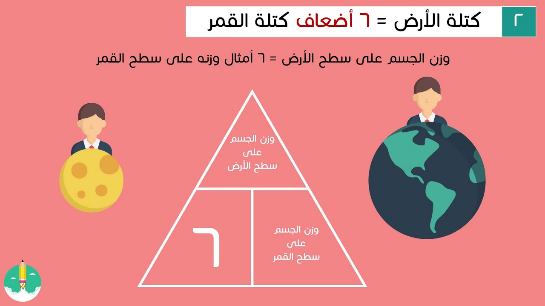
3-.............................. كل عملية دفع أو سحب .

4-..........................الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يبقى متحركاً مالم تؤثر فيه قوة تغير من حالته .

5-................................ مجموعة قوى تؤثر في جسمٍ واحدٍ ويلغي بعضها بعضاً.

6-..............................قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتعيق حركتهما على السطح الفاصل بينهما.

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

صح أم خطأ:

1-السرعة المتجهة تبين مقدار سرعة الجسم فقط ( ).

2-يكون الجسم في حالة حركة إذا تغير موضعه باستمرار ( ).

3-القمر كتلته أقل من كتلة الأرض و جاذبيته أقل ( ).

4-كلما زادت المسافة بين الأجسام زادت قوة الجاذبية بينهما ( ).

5-عندما يكون الجسم ساكناً فإن جميع القوى المؤثرة تكون متوازنة ( ).

6- القوى الغير متزنة تسبب تغير حركة الجسم .ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الكبرى ( ).

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

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1-التغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة | | |
| أ-السرعة | ب-التسارع | ج-القوة |
| 2-تقاس السرعة بوحدة | | |
| أ-م/ث | ب-م/ث2 | ج-النيوتن |
| 3-إذا أثرت قوة في جسم متحرك فزادت سرعته ، فأي العبارات الآتية تصف حالة الجسم؟ | | |
| أ-يتسارع بتأثير قوى متزنة | ب-يتسارع بتأثير قوى غير متزنة | ج-يتسارع بتأثير قوة الاحتكاك |
| 4-تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى : | | |
| أ-جاذبية | ب-قصوراً ذاتياً | ج-تسارعاً |
| 5-القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان: | | |
| أ-متزنة | ب-غير متزنة | ج-قصور واحتكاكا |
| 6-الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي : | | |
| أ-المتر | ب-الكيلوجرام | ج-النيوتن |

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

ما السبب في وضع زيت بين الأجزاء المتحركة المتلامسة من الدراجة ؟

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

إذا وضعت [ تفاحة 2نيوتن -علبة ماء 5نيوتن-علبة ألوان 3نيوتن ] داخل حقيبة تزن 5نيوتن .

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الحقيبة؟

القوة اللازمة لرفع الحقيبة=

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

أنهت الأسئلة .. وفقكم الله وسدد خطاكم

أ/ عبير الجناعي