

1. أي مما يلي مادة؟

A. الحرارة

B. الصوت

☒ C. الهواء

D. الضوء

3. الكتلة هي قياس

☒ A. كمية المادة التي يتكون منها جسم ما

B. وزن جسم ما

C. الفراغ الذي يشغله جسم ما

D. كثافة الجسم

5. أداة المختبر التالية يمكن استخدامها لقياس

☒ A. الحجم

B. الكتلة

C. الوزن

D. الطول



2. أدرس الرّسْم التّخطيطيّ الوارد أدناه.



ما الكليّة المناسبة للمساحة الفارغة؟

A. طِفْو

☒ B. خصائص المادّة

C. الحجم

D. وحدات القياس

4. قام طالب بإجراء تجربة لقياس حجم حجر غير منتظم كما هو موضح في الشكل أدناه. أي مما يلي يمثل حجماً صحيحاً للحجر؟

☒ A. 25 ml

B. 50 ml

C. 75 ml

D. 125 ml



6. المادة هي أي شيء

☒ A. له كتلة وحجم.

B. له كتلة وقابل للطفو.

C. له حجم وقابل للطفو.

D. له وزن وقابل للطفو.

7. أي مما يلي يعتبر من الخصائص غير المرئية للمواد؟

☒ A. المغناطيسية

B. اللون

C. الشكل

D. الحجم

8. الشكل يمثل ثلاث مواد مختلفة. أي من العبارات التالية تصف

حالة هذه المواد بشكل صحيح؟



عصير



حليب



زيت

جسيمات المواد لها حجم ثابت وليس لها شكل محدد

B. جسيمات المواد ليس لها حجم ثابت وليس لها شكل محدد

C. جسيمات المواد ليس لها حجم ثابت ولها شكل محدد

D. جسيمات المواد لها حجم ثابت ولها شكل محدد

9. أنظر الجدول أدناه.

المواد السائلة	المواد الغازية	المواد الصلبة
القهوة	بخار الماء	كتاب
حليب	هيليوم	مكتب
عصير	حذاء	الورق

أي من الكلمات موجودة في العمود الخطأ؟

A القهوة.

B الحليب.

C المكتب.

D الحذاء.

10. صل بين الصورة والخاصية المناسبة:



A.

خاصية الذوبانية



B.

خاصية قابلية الطفو



C.

خاصية المغناطيسية

11. أي مما يلي جسيماته يمكن أن تمر فوق بعضها؟



12. أي مما يلي جسيماته متراصة؟



13. أي مما يلي جسيماته متباعدة وتتحرك بحرية؟



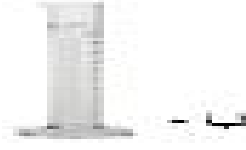
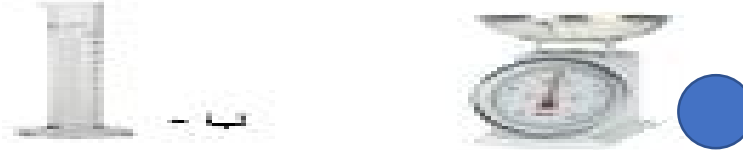
أولاً : املأ كل فراغ بالمصطلح المناسب:

المغناطيسية - المادة - الطفو - الكتلة - الخاصية - الحجم

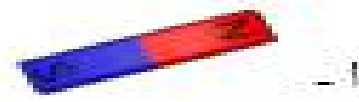
- ١ - كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً من فراغ. **المادة**
- ٢ - هي صفة يمكنك ملاحظتها مثل : اللون ، الشكل ، الحجم. **الخاصية**
- ٣ - قوة دفع السائل أو الغاز على جسم ما. **الطفو**
- ٤ - هي مقدار ما يحويه الجسم من مادة. **الكتلة**
- ٥ - هي القدرة على جذب المادة للحديد. **المغناطيسية**
- ٦ - هو مقدار الحيز الذي يشغله الجسم. **الحجم**

ثانياً : حوّل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١ - أداة تستخدم لقياس الكتلة :



٢ - الأداة المستخدمة لقياس الحجم :



٣ - تكون جزيئات المادة متباعدة وتتحرك بحرية أكبر :

أ - الصلبة

ب - السائلة

ج - الغازية

د - الضوئية

٤ - تكون جزيئات المادة متراصة بإحكام ومتصانة :

أ - الصلبة

ب - السائلة

ج - الغازية

د - الضوئية



عنوان الدرس :
مراجعة للتقويم الأول

نواتج التعلم:



عنوان الدرس : مراجعة للتقويم الأول

نواتج التعلم:

٥ - أي مما يلي من خصائص <u>المادة المرفقة</u> :	أ - الكتلة	ب - المخاطبة	ج - الطفر	د - الذوبانية
٦ - أي مما يلي من خصائص <u>المادة الخبي مرفقة</u> :	أ - الكتلة	ب - الحجم	ج - المخاطبة	د - الشكل
٧ - تقاس الكتلة بوحدة قياس هي....	أ - كيلوجرام	ب - لتر	ج - سنتيمتر	د - متر
٨ - يقاس الحجم بوحدة قياس هي....	أ - كيلوجرام	ب - لتر	ج - سنتيمتر	د - متر
٩ - أي المواد التالية <u>لا</u> تنجذب إلى المغناطيس ؟	أ - الورق	ب - الحديد	ج - الفولاذ	د - الكوبالت
١٠ - أي المواد التالية <u>تتجذب</u> إلى المغناطيس ؟	أ - الورق	ب - الحديد	ج - الفولاذ	د - البلاستيك
١١ - إحدى حالات <u>المادة</u> لها شكل <u>محدد</u> و <u>حجم ثابت</u> :	أ - الصلبة	ب - السائلة	ج - الغازية	د - الضوئية
١٢ - إحدى حالات <u>المادة</u> ليس لها شكل <u>محدد</u> و لها <u>حجم ثابت</u> :	أ - الصلبة	ب - السائلة	ج - الغازية	د - الضوئية
١٣ - إحدى حالات <u>المادة</u> ليس لها شكل <u>محدد</u> و ليس لها <u>حجم ثابت</u> :	أ - الصلبة	ب - السائلة	ج - الغازية	د - الضوئية
١٤ - جميع ما يلي من حالات <u>المادة</u> <u>ما</u> <u>حدا</u> :	أ - الصلبة	ب - السائلة	ج - الغازية	د - الجاذبية



عنوان الدرس : مراجعة للتقويم الأول

نواتج التعلم:

١٥ - أحد المواد التالية لا يذوب في الماء :	أ - الرمل	ب - السكر	ج - الملح	د - جميع ما سبق
١٦ - أحد المواد التالية يذوب في الماء :	أ - الرمل	ب - السكر	ج - الحصى	د - الحديد
١٧ - أحد المواد التالية تطفو فوق الماء :	أ - الزيت	ب - كرة زجاجية	ج - الحصى	د - المسامير
١٨ - أحد المواد التالية لا تطفو فوق الماء (تغوص) :	أ - الزيت	ب - كرة حديدية	ج - القطن	د - الخشب
١٩ - أحد المواد التالية ليست مادة :	أ - الكتاب	ب - الهواء	ج - الضوء	د - الماء
٢٠ - تكون كثافة..... أقل من كثافة الماء :	أ - المسامير	ب - الصخرة	ج - القطن	د - الكرة الزجاجية

ثانياً : صنف المواد التالية إلى مادة وليس مادة :

هواء	ضوء	كرسي	حرارة
قلم	الطعام	صوت	كتاب

مادة	ليس مادة
هواء- كرسي- الطعام-قلم- كتاب	ضوء- حرارة- صوت

أولاً : املأ كل فراغ بالمصطلح المناسب :

الكثافة - الوزن - المساحة - الجاذبية - الطول

- ١ - هي قوة جذب أو سحب بين الأجسام. **الجاذبية**
- ٢ - هي مقدار كتلة المادة في وحدة الحجم . **الكثافة**
- ٣ - هي المسافة المستقيمة بين نقطتي البعد الأطول من أبعاد الجسم. **الطول**
- ٤ - هو مقدار الجاذبية بين جسم ما وكوكب الأرض. **الوزن**
- ٥ - هي حاصل ضرب الطول مع العرض. **المساحة**

ثانياً : اذكر السبب لكل مما يلي :

- ١ - تغرق الكرة المملوءة بالرمل بينما تطفو الكرة الغير مملوءة .
لأن كثافة الكرة المملوءة بالرمل أكبر من كثافة الماء لذلك تغرق بينما الكرة الغير مملوءة كثافتها أقل من كثافة الماء لذلك تطفو
- ٢ - يطفو الفلين فوق الماء .
لأن كثافته أقل من كثافة الماء
- ٣ - حدد تسخين المنطاد يرتفع إلى أعلى .
لأن كثافة الهواء الساخن أقل من كثافة الهواء البارد لذلك يرتفع للأعلى عند التسخين
- ٤ - وزن الإنسان على سطح الأرض أكبر من وزنه على القمر .
لأن قوة سحب الجاذبية على الأرض أكبر من قوة سحب الجاذبية على القمر
- ٥ - الجاذبية على الأرض أكبر من الجاذبية على القمر .

قوة سحب الجاذبية على القمر 1/6 من قوة سحب الجاذبية على الأرض - حيث تعتمد جزيئاً قوة الجاذبية على كتلة الجسم



**عنوان الدرس :
مراجعة للتقويم الأول**

نواتج التعلم:



عنوان الدرس : مراجعة للتقويم الأول

نواتج التعلم:

ثالثاً : حوِّط الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١ - شكل مستطيل طوله (٦ cm) ، وعرضه (٤ cm) فكم تكون مساحته ؟	أ - ٢٠ cm ^٢	ب - ٢٤ cm ^٢	ج - ٢ cm ^٢	د - ١٠ cm ^٢
٢ - جسم صلب متوازي المستطيلات طوله (٢ cm) ، وعرضه (٢ cm) وارتفاعه (٢ cm) فإن حجمه يساوي :	أ - ٨ cm ^٣	ب - ٤ cm ^٣	ج - ٦ cm ^٣	د - ٠ cm ^٣
٣ - مكعب كتلته (٢٠ g) ، وحجمه (٤ cm ^٣) فكم تكون كثافته ؟	أ - ١٦ g/cm ^٣	ب - ٢٤ g/cm ^٣	ج - ٥ g/cm ^٣	د - ٨٠ g/cm ^٣
٤ - الأداة المستخدمة لقياس الطول :	أ -	ب -	ج -	د -
٥ - يتم قياس الكتلة بـ.....:	أ - المسطرة	ب - الميزان	ج - المخبر المدرج	د - الميزان الزنبركي
٦ - يتم قياس الوزن بـ.....:	أ - المسطرة	ب - الميزان	ج - المخبر المدرج	د - الميزان الزنبركي
٧ - كلما كانت قوة الجاذبية أكبر كان وزن الجسم.....:	أ - أكبر	ب - أقل	ج - لن يكون له وزن	د - وسط
٨ - تقاس الكثافة بوحدة :	أ - g/cm	ب - g/cm ^٣	ج - cm ^٣	د - g
٩ - الوحدة المترية لقياس الوزن هي :	أ - لتر	ب - كيلو	ج - نيوتن	د - جرام
10 - يكون وزن الجسم على القمر.....وزنه على الأرض :	أ - $\frac{1}{4}$	ب - $\frac{1}{6}$	ج - $\frac{1}{5}$	د - $\frac{1}{4}$



عنوان الدرس :
مراجعة للتقويم الأول

نواتج التعلم:

رابعاً : أجب عن السؤال التالي :

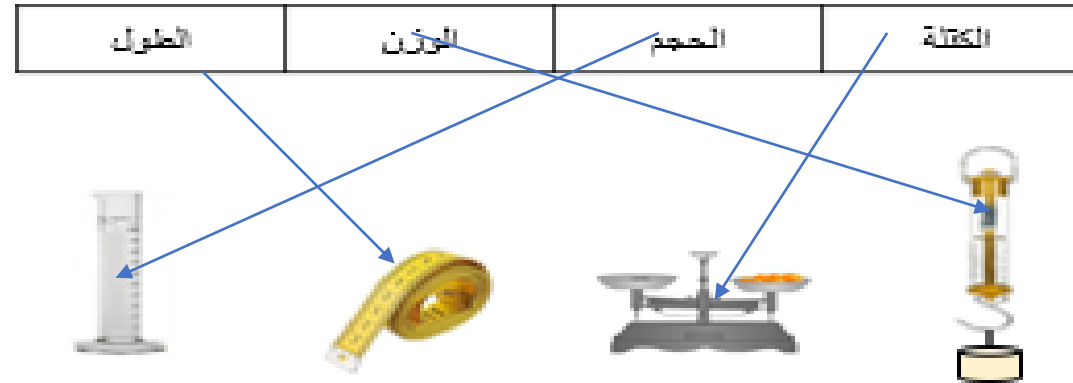
أ - أين تكون قوة الجاذبية أكبر ؟ (على الأرض ام على القمر ؟)

على الأرض

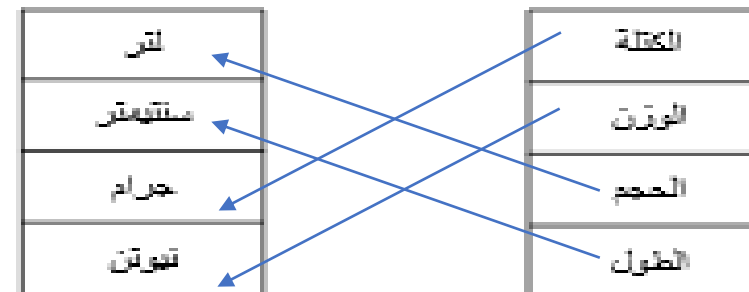
ب - ما السبب ؟

قوة سحب الجاذبية على القمر $1/6$ من قوة سحب الجاذبية على الأرض - حيث تعتمد
جزيئاً قوة الجاذبية على كتلة الجسم

خامساً : صل بين الصورة ومادة القياس المناسبة لها في الجدول التالي :



سادساً : صل بين كل من القياس ووحدة القياس :





عنوان الدرس : مراجعة للتقويم الأول

نواتج التعلم:

أولاً : املأ كل فراغ بالمصطلح المناسب:

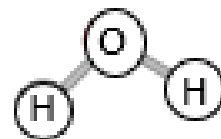
الحرارة النوعية - الماء - بخار الماء - التوتر السطحي - الجزيء

- ١ - هو جزيء يتقوى على جسمين هيدروجين وجسم أكسجين. **الماء**
- ٢ - هو غشاء يوجد على سطح الماء بسبب انجذاب جزيئاته لبعضها البعض. **التوتر السطحي**
- ٣ - هي مقدار الطاقة اللازمة لرفع درجة حرارة (1 g) من المادة بمقدار (1°C) **الحرارة النوعية**
- ٤ - هو الحالة الغازية للماء. **بخار الماء**
- ٥ - هو جسم من المادة يتكون من أكثر من جسم صغير واحد مرتبطين معاً **الجزيء** H_2O

ثانياً : حوّل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

- ١ - ماذا يحدث لجزيئات الماء عند تبريدها :
 أ - تقرب من بعضها ب - تباعد عن بعضها ج - تتكاثف د - تتبخر

- ٢ - أي من العبارات التالية تنطبق على بخار الماء :
 أ - ماء في حالة غازية ب - ماء في حالة صلبة ج - ماء في حالة سائلة د - ماء المطر



٣ - يمثل جزيء الماء :

- ١ - HO_2 ب - H_2O
- ج - H_2O_2 د - H_2

- ٤ - طرف الهيدروجين في جزيء الماء يحمل شحنة :
 أ - لا توجد عليه شحنات ب - سالبة ج - موجبة د - متعادلة

- ٥ - أي مما يلي يعتبر موصلًا ممتازاً للكهرباء :
 أ - الماء النقي ب - الماء غير النقي ج - ماء المطر د - ماء مقطر



عنوان الدرس : مراجعة للتقويم الأول

نواتج التعلم:

سادساً : اذكر السبب لكل مما يلي :

١ - الماء له القدرة على أن يذيب الحديد من المواد.

لأن المواد تنجذب إلى أطرافه ذات الشحنات

٢ - يعتبر الماء الغير نقي موصلًا ممتازًا للكهرباء.

لاحتوائه على أملاح ذائبة

٣ - ينتقل الصوت عبر الماء السائل أسرع من انتقاله عبر الهواء .

لأن جسيمات السائل أقرب لبعضها من جسيمات الهواء

٤ - يوصف الماء بأنه متماثل.

لأن جزيئاته تنجذب لبعضها البعض

٥ - الحرارة النوعية للماء مرتفعة جداً.

ناتجة عن التجاذب القوي بين جزيئاته

سابعاً : ضع علامة (V) أمام الجواب الصحيحة وعلامة (X) أمام الجواب الخاطئة :

١. (صح) خاصية الإذابة للماء تجعله مفيداً في عملية التنظيف.

٢. (خطأ) كثافة الماء السائل أقل من كثافة الماء الصلب.

٣. (صح) الماء النقي لا يمكنه توصيل الكهرباء.

٤. (خطأ) يتكون جزيء الماء من جسيمين أكسجين وجسيم هيدروجين.

٥. (خطأ) الحرارة النوعية للماء منخفضة جداً.

٦. (خطأ) طرف الأكسجين في جزيء الماء يحمل شحنة موجبة.

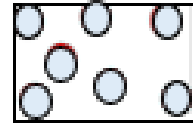


عنوان الدرس : مراجعة للتقويم الأول

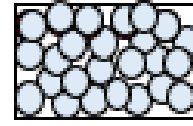
نواتج التعلم:

ثانياً : ادرس الشكل ثم أجبني :

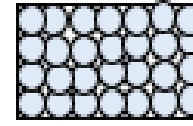
قامت ندى برصّ عدد من الكرات الزجاجية كتملاج لحالات المادة الثلاث كما في الشكل التالي :



٣



٢



١

أكمل الجدول بكتابة رقم حالة المادة التي :

تأخذ شكل الوعاء	لا يتغير شكلها	تنتشر بسرعة كبيرة
2	1	3

رابعاً : توقع ماذا سيحدث لكل مما يلي :

أوقع أن	الحالة	
البحيرات ستتحول إلى جليد من الأسفل للأعلى	إذا لم يكن للماء خاصية التجمد والظفر فوق الماء السائل	١
تسخن الماء بسرعة وتبرد بسرعة وبالتالي تغيرات سريعة مفاجئة في درجات الحرارة	إذا كانت الحرارة النوعية للماء على سطح الأرض أقل	٢

خامساً : ما أهمية كل من :

١- خاصية الإذابة في الماء.

هذه الخاصية تسمح له بحمل المعادن والمواد المغذية والكيميائية عندما ينتقل عبر التربة وعبر أجسامنا وتجعل الماء مفيداً في عملية التنظيف

٢- الخاصية الشعرية في النبات.

هذه الخاصية تسمح للماء بالانتقال عبر جذور النبات وعبر أوردتنا الدموية