

المادة : العلوم
الصف : الرابع

منطقة دبي التعليمية
مدرسة الأقصى للتعليم الأساسي ح 1

مراجعة الوحدة السادسة

السؤال الأول:

أ) اكتب حرف الاختيار المناسب:

تمنيتي بالنجاح معلمتك /
رشا حجازي

1 - يمكن لزورق مصنوع من مادة أكثر كثافة من الماء أن يطفو على الماء إذا ملئ بشكل كاف بـ — .

- أ . الماء
ج . الملح
ب . الهواء
د . الماء المالح

2 - أي من المواد التالية يذوب في الماء؟ — .

- أ . الرمل
ج . الورق
ب . السكر
د . الحصى

3 - أي مما يلي تصف جسما صلبا ؟ — .

- أ . تتباعد الجزيئات
ج . تتحرك الجزيئات حركة مشتتة
ب . الجزيئات أقل ارتباطا
د . الجزيئات متقاربة ومتراصة بعضها

4 - يسمى استخدام المادة مرة أخرى عن طريق تحويلها إلى شيء جديد ؟ — .

- أ . إعادة استخدام
ج . إعادة التدوير
ب . صناعة
د . عمل

5- حجم — يعتمد على حجم الوعاء الذي يوضع فيه .

- أ . الغاز
ج . الصلب
ب . السائل
د . المحلول

6- كل مادة تطفو على سطح الماء تكون — .

- أ . أكثر كثافة من الماء
ج . أقل كثافة من الماء
ب . لها كثافة الماء نفسها
د . مصنوعة من معدن

ب) طابق كل مفردة في العمود (ب) مع التعريف المناسب لها في العمود (أ) :

العمود (أ)	العمود (ب)
(—) تقارن كمية المادة بالحيز الذي تشغله .	أ - المادة
(—) مقدار الحيز الذي تشغله المادة .	ب - الكثافة
(—) الحالة الغازية للماء .	ج - بخار الماء
(—) كل شيء له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ .	د - الحجم

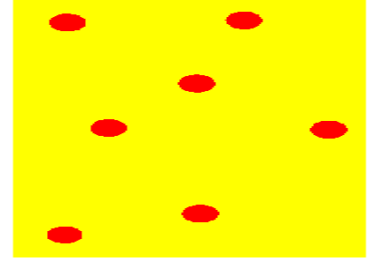
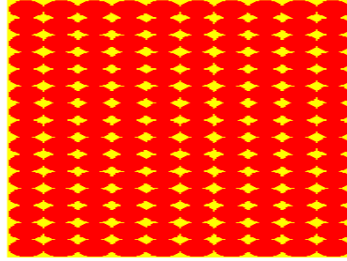
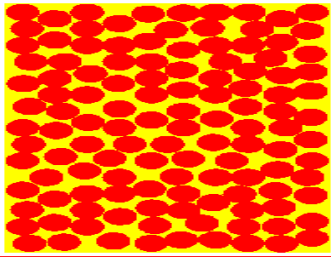
السؤال الثاني :

أ) انظر إلى الصور التالية واكتب على أي حالة من حالات المادة الثلاث تدل كل منها :

السائل

الصلب

الغاز



..... 3 -

..... 2 -

..... 1 -

ب) أكمل الجدول التالي بـ (نعم) أو (لا) :

الغاز	السائل	الجسم الصلب	صفة مميزة
لا	نعم	1 - له شكل محدد
.....	نعم	2 - يشغل حيزا محددا

ج) صنف الأجسام التالية على حسب قدرتها على الطفو أو الغوص على سطح الماء :

الخشب - مسمار حديد - حجر طوب - الهواء - ورقة المونيوم

يغوص في الماء	يطفو على سطح الماء
.....
.....
.....

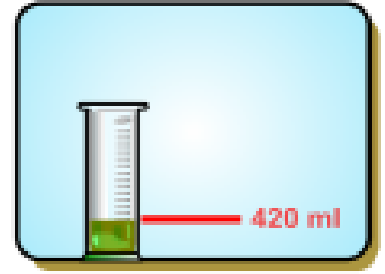
السؤال الثالث :

أ) اكتب الكلمة المناسبة بين القوسين من الكلمات الواردة في الإطار :

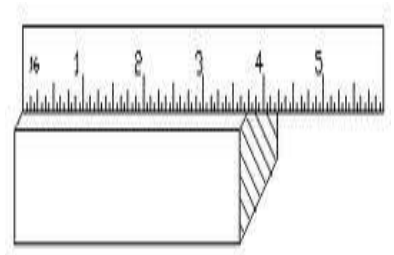
قابلية الطفو - المغنطيسية - الكتلة - الخاصية

- 1 - (.....) هي مقدار ما يحويه الجسم من مادة .
- 2 - (.....) قوة دفع السائل أو الغاز على جسم ما .
- 3 - (.....) هي صفة يمكن ملاحظتها مثل اللون والشكل والحجم .
- 4 - (.....) هي القدرة على جذب المادة للحديد.

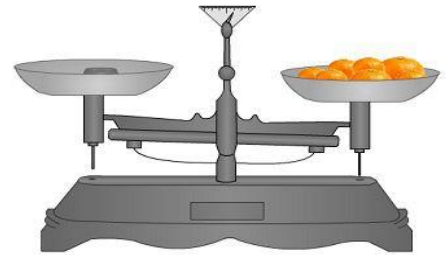
ب (أمامك أدوات تستخدم لقياس بعض الخواص الفيزيائية، صل كل جهاز بالخاصية المستخدم لقياسها :



* الكتلة

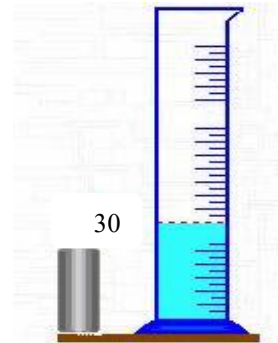
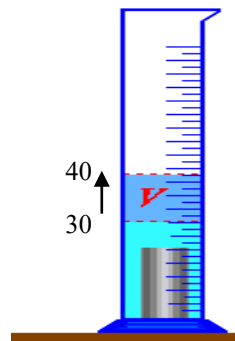
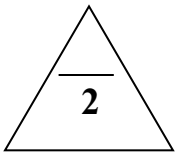


* حجم السائل



* حجم الجسم الصلب

ب (أمامك صورتان من خلالهما احسبى حجم الجسم الغير منتظم الشكل بعد اضافته لكمية من الماء معلومة الحجم :



حجم الجسم الغير منتظم الشكل =

السؤال الرابع:

أ - حوِّط يا صغيري الإجابة الصحيحة :

- 1 - المادة التي تكون جزيئاتها مترابطة والتي لها شكل محدد هي
أ. مادة صلبة ب. مادة سائلة ج. مادة غازية د. كتلة
- 2 - تتكون المادة من أجزاء صغيرة تسمى
أ. الجزيئات ب. الكثافة ج. الحالة د. الحجم
- 3 - أي من الأدوات التالية يصلح لقياس حجم السائل ؟
أ. ميزان دو كفتين ب. مخبر المدرج ج. مسطرة متريية د. ميزان زنبركي
- 4- المادة التي تكون جزيئاتها أقل ارتباطا وليس لها شكل محدد هي
أ. صلب ب. سائل ج. غاز
- 5- أي مما يلي مادة ؟
أ. الحرارة ب. الضوء ج. الصوت د. الهواء

ب - تمعن الصور التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية :



- (1) أي جسم يحوي مادة ليس لها شكل وحجم محددان ؟-----
- (2) أي جسم يحوي مادة لها حجم محدد لكن ليس لها شكل محدد ؟-----
- (3) أي جسم له شكل محدد ويشغل حيز محدد ؟-----

ج) فسر ما يلي :

(1) كيف يرتفع بالون الهواء الساخن إلى أعلى ؟

.....

(2) ينعدم وزن رائد الفضاء عند الخروج من كوكب الأرض ؟

.....

(د) أجب عن الأسئلة التالية :

1- أوجد كثافة مكعب كتلته 10 g وحجمه 5 cm^2 علما بأن :

$$\text{الكثافة} = \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$$

.....

2- إذا علمت أن طول علبة العصير 11cm ، والعرض 5cm ،
أحسب مساحة العلبة علما بأن المساحة = الطول x العرض ؟

.....

3- إذا علمت أن طول صندوق هدايا 10cm ، والعرض 6cm ، والارتفاع 4cm
أحسب حجم العلبة علما بأن الحجم = الطول x العرض x الارتفاع ؟

.....

4- إذا كان وزنك على سطح الأرض 30 جرام كم يكون وزنك على سطح القمر علما بأن الجاذبية على القمر
1/6 الجاذبية على الأرض ؟

.....

5- كم عدد السنتيمترات في المتر الواحد وفي كيلومتر واحد ؟

$$1\text{m} = \dots\dots\dots$$

$$1\text{km} = \dots\dots\dots$$

التوتر السطحي - المساحة - الجاذبية -
هيدروجين - الكتلة - الحرارة النوعية -
الماء السائل - الخاصية الشعرية -
الجزئي - الوزن

السؤال الخامس :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من داخل الاطار وأكمل العبارات التالية :

- 1- أي من حالات الماء أكثر كثافة ؟
- 2- تسمح خاصية للحشرة بالسير على الماء .
- 3- تساعد تعمل على تحريك الماء للأعلى في ساق الزهرة .
- 4- الماء (H_2O) هو جزيء يحتوي على جسيمين وجسيم أكسجين .
- 5- كلما زادت زادت قوة الجاذبية .
- 6- هو جسيم من المادة يتكون من أكثر من عدة جسيمات صغيرة مرتبطة معا .
- 7- قوة السحب بين الأجسام تسمى
- 8- هي مقدار الجاذبية بين جسم ما وكوكب .
- 9- هي مقدار الطاقة اللازمة لرفع درجة حرارة 1g من المادة بمقدار 1°C .
- 10- تصف عدد مربعات الوحدة التي تغطي السطح .