

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  
ب . الهواء  
ج . الملح  
د . الماء المالح

2 - أي من المواد التالية يذوب في الماء؟ \_\_\_\_\_ .

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

3 - أي مما يلي تصف جسما صلبا ؟ \_\_\_\_\_ .

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

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

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

5- حجم \_\_\_\_\_ يعتمد على حجم الوعاء الذي يوضع فيه .

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

6- كل مادة تطفو على سطح الماء تكون \_\_\_\_\_ .

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

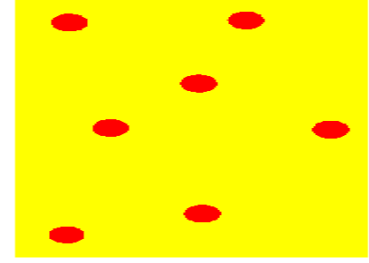
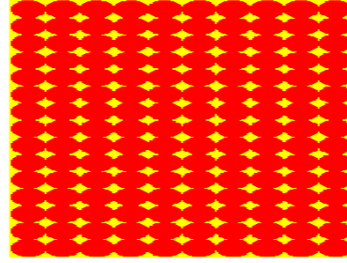
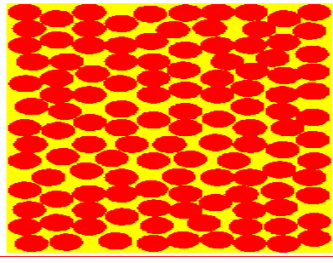
## السؤال الثاني :

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 محددًا

www.almanahj.com

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

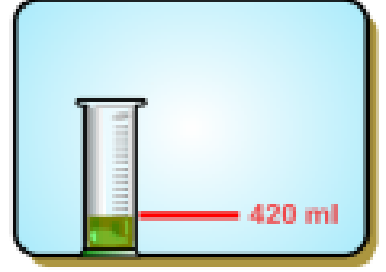
## السؤال الثالث:

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

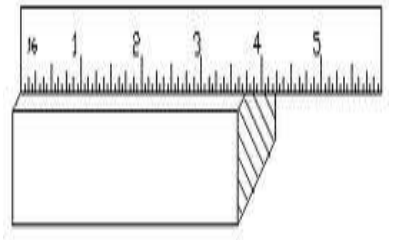
قابلية الطفو - المغنطيسية - الكتلة - الخاصية

- 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 :

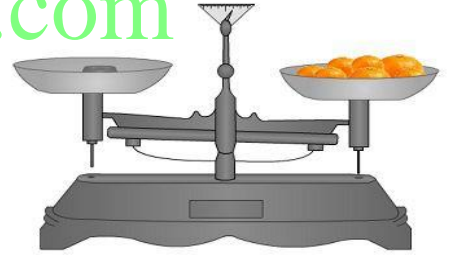


\* الكتلة



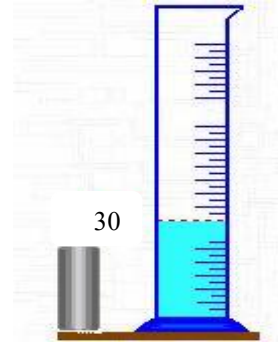
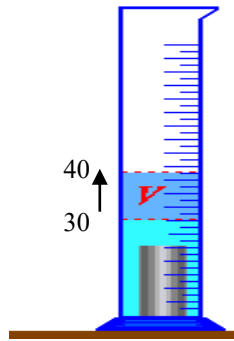
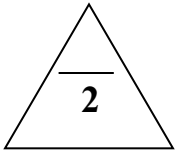
\* حجم السائل

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)



\* 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  $5 \text{ cm}^2$  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  $\times$  العرض ؟

.....

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

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

.....

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 ( $\text{H}_2\text{O}$ ) 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  $1^{\circ}\text{C}$  .
- 10- تصف عدد مربعات الوحدة التي تغطي السطح .