

التاريخ: 2024/03/07

المادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

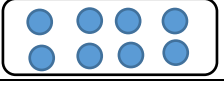
المدة: ساعة ونصف

المستوى: الأولى متوسط

اختبار الفصل الثاني

الوضعية الأولى: (06 نقاط)




- (1) بين صححة أو خطأ العبارتين التاليتين وصحح الخطأ إن وجد بعد نقلهما على ورقة الاجابة.
أ- للجسم المادي خمس حالات فيزيائية.
ب- تقاس كتلة الأجسام بالأواني المخبرية.
- (2) إليك الجدول التالي (الجدول 01)، أكمله بعد نقله على ورقة الإجابة.

حالة المادة	الحالة الغازية
النموذج الجببي	
خصائص حالة المادة	قابلة للسكب والجريان
مثال	صخرة

الجدول (01)

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

- بينما كان محمد وأخته إيمان يلعبان في المنزل، عثرا على بعض الأجسام الموجودة في المنزل (الجدول 02)، وبما أن محمدا يدرس في السنة الأولى متوسط آثاره الفضول إن كانت هذه الأجسام تطفو أم تغوص في الماء.

الجسم	خاتم من الفضة	زيت الزيتون	ملعقة خشبية
			
حجمه:	0.33 cm^3	625 cm^3	16.56 cm^3
كتلته:	3.5 g	500 g	10 g

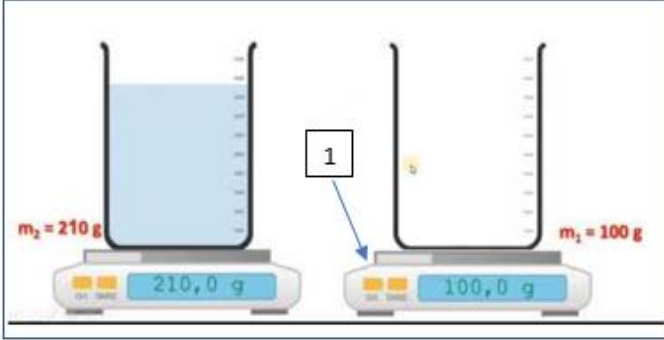
الجدول (02)

- (1) احسب الكتلة الحجمية لكل جسم.
(2) احسب كثافة كل جسم.
(3) بين إن كانت هذه الأجسام تطفو أم تغوص في الماء علما أن كثافة الماء $d = 1$.

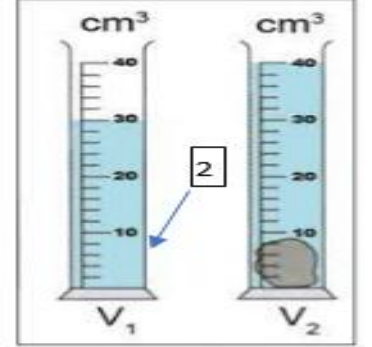
الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

في حصّة الأعمال المخبرية قام الأستاذ مع تلاميذه بعدّة قياسات على الماء كما هو موضّح في الوثائق التالية:

(01، 02، 03)



الوثيقة (02)



الوثيقة (01)

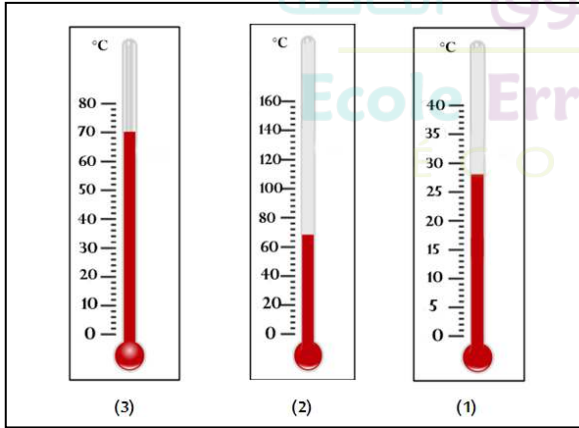
1) تمعّن جيدا في الوثيقتين 01 و 02 ، ثمّ أجب على الأسئلة:

أ- قدّم عنوانا مناسباً لكلّ وثيقة.

ب- سمّ العنصرين 1 و 2 وما هو دورهما؟

ج- احسب حجم الحجر (الوثيقة 01) وكتلة الماء (الوثيقة 02).

2) قام الأستاذ بإحضار 3 مخابير مملوءة بالماء، حيث تختلف درجة حرارة الماء في كلّ مخبار وقام بقياس درجة



الوثيقة (3)

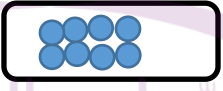


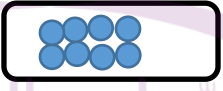


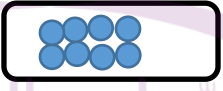


حرارة الماء فتحصّل على النتائج المبينة في الوثيقة 03.

أ- ما اسم الجهاز المستعمل لقياس درجة الحرارة؟

ب- اقرأ درجة الحرارة المسجّلة على كلّ جهاز.



التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثاني

العلامة	عناصر الاجابة	الوضعية																
<p>1 ن</p> <p>1 ن</p>	<p>1. وضع صحيح أم خطأ أمام كل عبارة م تصحح الخطأ إن وجد.</p> <p>1. خطأ، للجسم المادي ثلاث حالات فيزيائية.</p> <p>2. خطأ، تُقاس كتلة الأجسام بالميزان.</p> <p>II. ملأ الجدول:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>حالة المادة</th> <th>الحالة الصلبة</th> <th>الحالة الغازية</th> <th>الحالة السائلة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>النموذج الجببي</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>خصائص حالة المادة</td> <td>غير قابلة للسكب والجريان ولا للضغط</td> <td>قابلة للضغط والانتشار</td> <td>قابلة للسكب والجريان</td> </tr> <tr> <td>مثال</td> <td>صخرة</td> <td>الهواء</td> <td>الماء</td> </tr> </tbody> </table>	حالة المادة	الحالة الصلبة	الحالة الغازية	الحالة السائلة	النموذج الجببي				خصائص حالة المادة	غير قابلة للسكب والجريان ولا للضغط	قابلة للضغط والانتشار	قابلة للسكب والجريان	مثال	صخرة	الهواء	الماء	<p>الوضعية الأولى (06 ن)</p>
حالة المادة	الحالة الصلبة	الحالة الغازية	الحالة السائلة															
النموذج الجببي																		
خصائص حالة المادة	غير قابلة للسكب والجريان ولا للضغط	قابلة للضغط والانتشار	قابلة للسكب والجريان															
مثال	صخرة	الهواء	الماء															
<p>4 ن</p> <p>= (8*0.5)</p>	<p>1. حساب الكتلة الحجمية لكل جسم باستعمال القانون $\rho = \frac{m}{V}$ (النتيجة في الجدول)</p> <p>2. حساب كثافة كل جسم باستعمال القانون $d = \frac{\rho_{\text{الجسم}}}{\rho_{\text{الماء}}}$ (النتيجة في الجدول)</p>	<p>الوضعية الثانية (6 نقاط)</p>																

(12*0.5)
=6ن

ملعقة خشبيّة	زيت الزيتون	خاتم من الفضة	الجسم
0.603g/cm ³	0.8g/cm ³	1.155g/cm ³	الكتلة الحجميّة
0.603	0.8	1.155	الكثافة
$<d_{\text{الماء}} d_{\text{الخشب}}$	$<d_{\text{الماء}} d_{\text{الزيت}}$	$>d_{\text{الماء}} d_{\text{الخاتم}}$	المقارنة مع كثافة الماء
يطفو	يطفو	يغوص	يطفو أم يغوص في الماء

0.5ن
0.5ن

1ن
1ن

1ن

1ن

1. عنوان لكل وثيقة
الوثيقة(1): تعيين حجوم السوائل.
الوثيقة(2): تعيين كتلة السوائل.
2. تسمية العناصر ودورها:
العنصر(1): مخبر مدرّج دوره: تعيير الحجوم.
العنصر(2): ميزان دوره: قياس الكتلة.
3.
- حساب حجم الحجر:
 $V_{\text{حجر}} = V_2 - V_1 = 40 - 30 = 10 \text{ cm}^3$
- حساب كتلة الماء:
 $m_{\text{الماء}} = m_2 - m_1 = 210 - 100$
 $m_{\text{الماء}} = 110g$

الوضعيّة
الادماجيّة:
8نقاط

0.5ن

4. اسم الجهاز المستعمل هو: المحرار.

5. درجة الحرارة المسجلة:

0.5ن

المحرار(1): 28°C

0.5ن

المحرار(2): 68°C

0.5ن

المحرار(3): 70°C

1ن

• الاتقان والانسجام ونظافة الورقة

