

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مذكرة التفوق في الوحدة الرابعة الكثافة

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← فيزياء ← الفصل الأول ← مذكرات وبنوك ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-28 12:58:41

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول

مذكرة التفوق في الوحدة الثالثة الكتلة والوزن	1
مذكرة التفوق في الوحدة الثانية الحركة	2
مذكرة التفوق في الوحدة الأولى الطول والزمن	3
بوربوينت ملخص الوحدة الخامسة نموذج الحركة الجزيئية البسيطة للمادة	4
نشاط عملي في درس قياس الطول والحجم	5

التفوق في الفيزياء

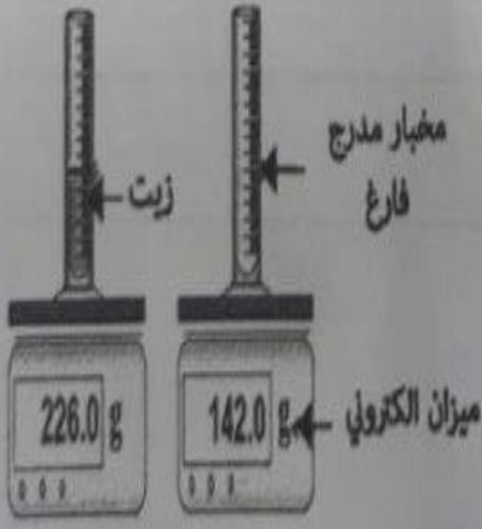
الصف تاسع (الوحدة الرابعة)

لَا تُبْرِحْ حَتَّى
أَبْلُغَ!

أ/ عيبر كمال

خبرة 33 سنة
91724045

[1]



10- يوضح الشكل (1-10) مخبار مدرج وميزان الكتروني وزيت.

إذا علمت ان كثافة الزيت هي: $(\rho=0.8 \text{ g/cm}^3)$

احسب حجم الزيت.

الشكل (1-10)

2025

2024

موقع فايلاتي العماني

5 أ - تغرق السفن إذا دخلت في ماء النهر بينما تطفو في مياه البحار والمحيطات، اذكر السبب؟ [1]



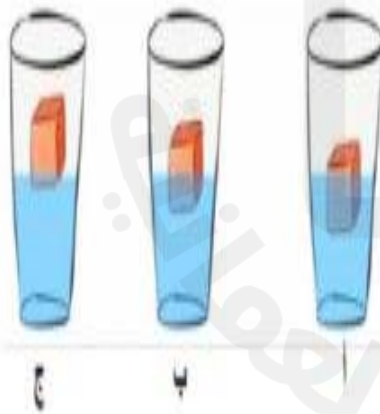
.....

.....

.....

.....

ب - وضعت ثلاث مكعبات لها نفس الحجم والكتلة في ثلاث سوائل مختلفة. [1]

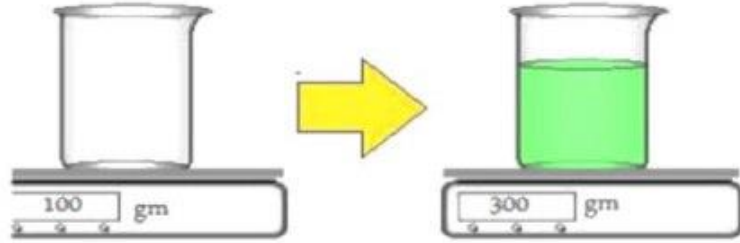


أي سائل تكون كثافته الأعلى؟

.....

السؤال السادس:

أ- قامت شيخة بتجربة لإيجاد كثافة سائل، باتباع الخطوات الموضحة في الصور.



1- ساعد شيخة في إيجاد قيمة كثافة السائل بناء على معطيات التجربة. إذا علمت أن حجمه يساوي 210cm^3 . [1]

.....
.....

2- ما هي الاداة التي استخدمتها شيخة لقياس حجم هذا السائل..... [1]

3- عند وضع هذا السائل في كأس زجاجي به ماء كثافته 1g/cm^3 . وضح بالرسم التوضيحي موقع هذا السائل بالنسبة للماء. [1]

.....
.....

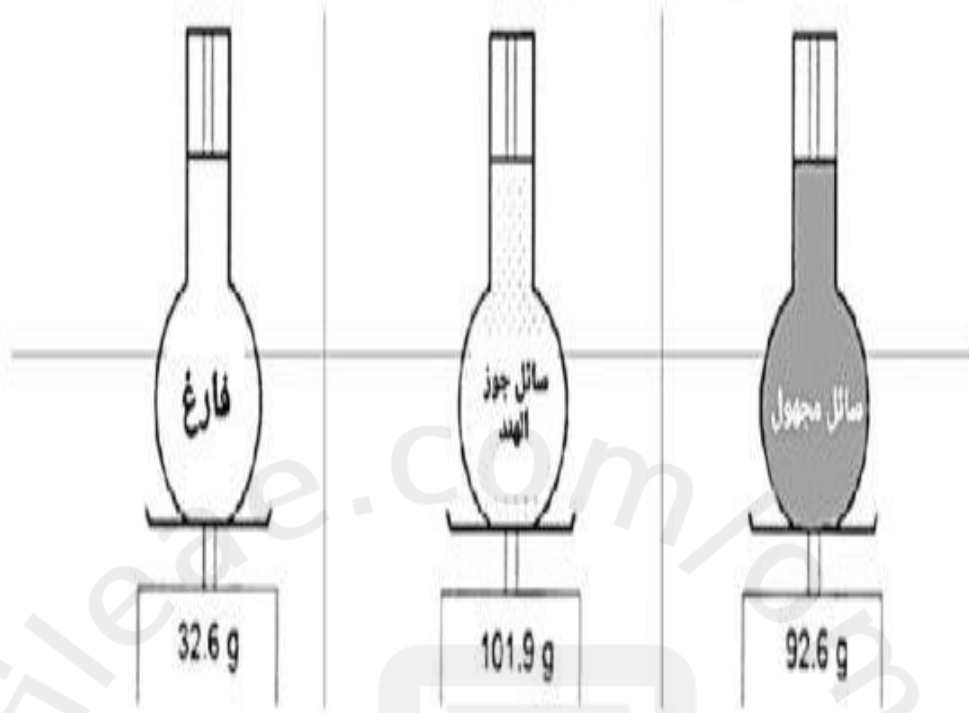
ب- المعادلة الصحيحة لإيجاد كثافة جسم من خلال الكتلة والحجم هي (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

$\rho = \frac{m^2}{V}$ $\rho = mV$ $\rho = \frac{m}{V}$ $\rho = \frac{V}{m}$

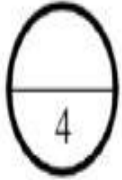
موقع فايلاتي العمانية

9- ثلاث أوعية متماثلة كما بالشكل التالي يحتوي أحدهم على زيت جوز الهند حيث كثافته 0.92 g/cm^3 ما كثافة السائل المجهول؟

1



السؤال السادس:



- [1] (1) أي مما يلي ليس وحدة كثافة؟ (ظل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة):
g/ml ○ g/cm³ ○ m/kg³ ○ Kg/m³ ○

(2) يوضح الشكل المقابل مكعب من الخشب طول ضلعه 2cm.



- [1] (أ) يستخدم الجهاز الموضح في الصورة لقياس
[1] (ب) كم تبلغ كثافة المكعب؟

.....
.....

[1]



- (3) وضع مكعبين لهما نفس الحجم والكتلة في سائلين مختلفين،
ما رمز السائل التي تكون كثافته عالية؟

.....

السؤال السادس :

أ - احسبي كثافة عينة من الزئبق حجمها 500mL و كتلتها 6.8kg بوحدة (g/mL)
: (ظلي الاجابة الصحيحة) :

[1]

506.8 ○

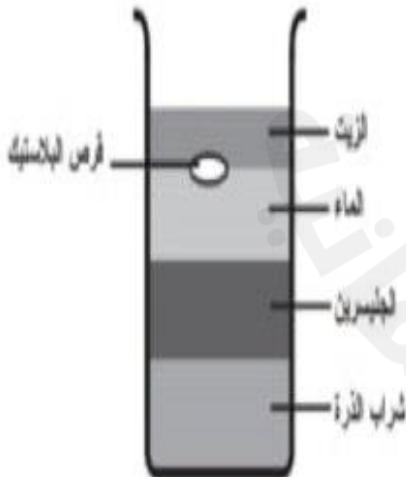
493.2 ○

73.5 ○

0.0134 ○

ب - ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة : [2]

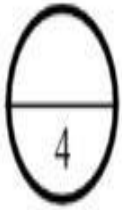
العبارة	√ أو ×
تكون كثافة المواد الغازية أكبر من كثافة المواد الصلبة والسائلة	
وحدة الكثافة في نظام SI هي Kg/m ³	
الكثافة هي نسبة حجم المادة إلى كتلتها .	



ج - سكب سالم شراب الذرة في قاع وعاء فارغ . و أضاف طبقة من الجليسرين ومن الماء ومن الزيت , كما يظهر بالشكل ثم اسقط قرصا من البلاستيك في الوعاء .
رتبي المواد التالية من الأكثر كثافة إلى الأقل كثافة : [1]
الجلسرين - الماء - الزيت - قرص البلاستيك

١	
٢	
٣	

السؤال السادس:



- [1] (1) أي مما يلي ليس وحدة كثافة؟ (ظل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة):
g/ml ○ g/cm³ ○ m/kg³ ○ Kg/m³ ○

(2) يوضح الشكل المقابل مكعب من الخشب طول ضلعه 2cm.



[1] أ) يستخدم الجهاز الموضح في الصورة لقياس

[1] ب) كم تبلغ كثافة المكعب؟
.....
.....

2025

2024

[1]



B



A

(3) وضع مكعبين لهما نفس الحجم والكتلة في سائلين مختلفين،
ما رمز السائل التي تكون كثافته عالية؟
.....

السؤال الرابع:

(1) عرف الكثافة:

2

(2) ما كتلة الهواء داخل غرفة قياسها (6m x 5m x 4m)، إذا علمنا أن كثافة الهواء (1.29kg/m³). (1)

السؤال الرابع:

يبين الجدول قيم الكثافة لبعض المواد. مستعينا ببيانات الجدول ، اجب :

المادة	الكثافة (g/cm ³)
الزئبق	13.6
الخشب	0.5
النفط	0.68
الالمونيوم	2.7



كراسة الرياضيات

1 - احسب بوحدة (cm³) حجم الالمونيوم كتلته (40g) ؟

[1]

2 - أي المواد التي لها القدرة على الطفو فوق الماء: (علما ان كثافة الماء تساوي 1 gm/cm³)

ظل الإجابة الصحيحة.

الخشب و النفط

الزئبق و الالمونيوم

الالمونيوم و الخشب و النفط

الزئبق و الخشب و النفط

[1]

السؤال الثالث:

٢

تم ارسال قمر صناعي لاستكشاف الفضاء الخارجي.
أ/ ماذا يحدث لكلا من كتلة القمر الصناعي ووزنه عند الابتعاد عن سطح الأرض.

تظل كتلته ثابتة ويزيد وزنه.

ظلل الإجابة الصحيحة

تظل كتلته ثابتة ويقل وزنه.

[١]

ب/ إذا علمت أن كتلة القمر الصناعي تساوي (400kg) ، فكم يبلغ وزنه على سطح القمر
علما بأن شدة مجال جاذبية القمر تساوي 6/1 شدة مجال جاذبية الأرض.

2025

2024

السؤال الرابع:

2

أ - جميع ما يلي وحدات الكثافة ما عدا؟

ظلل الإجابة الصحيحة

[1] g/cm^3 km/h kg/L g/mL

ب - أراد طالب بالصف التاسع دراسة طفو قطعة من الثلج في كلا من الماء و الكحول (الايثانول). حيث استعان بالجدول التالي :

المادة	الكثافة (kg/m^3)
الماء	1000
الكحول (الايثانول)	790
قطعة من الثلج	920

الوصف الصحيح لما سيحدث لقطعة الثلج هو:

ظلل الإجابة الصحيحة

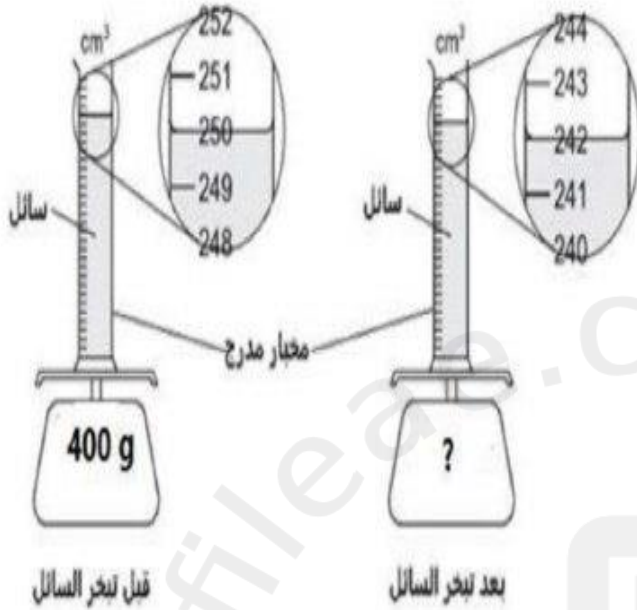
الخيار	في الماء	في الزيت
<input type="radio"/>	تطفو	تغوص
<input type="radio"/>	تغوص	تطفو
<input type="radio"/>	تطفو	تطفو
<input type="radio"/>	تغوص	تغوص

[1]

السؤال الرابع:

1) تركت مروة سائل لبعض الوقت في مخبر مدرج , وعندما عادت لإجراء تجربتها وجدت بعضا من السائل قد تبخر.

مستخدما القراءات المعروضة في الرسمة التي أمامك إحسب كتلة السائل المتبقي؟ (وضح خطوات الحل) (1)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) وحدة قياس الكثافة في نظام SI هي

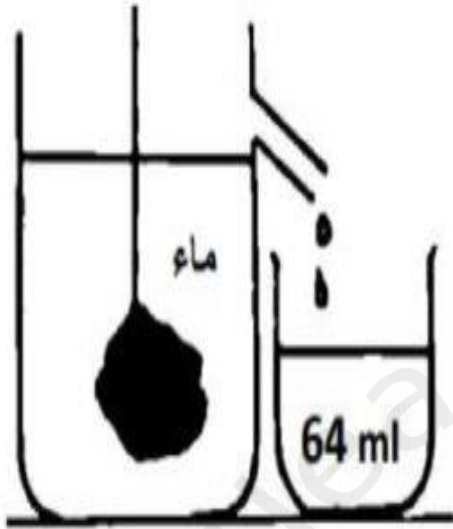
(1)

السؤال الرابع:

(1)

1) احسب كثافة الحجر في التجربة الموضحة في الشكل المجاور.

علما بأن كتلة الحجر 100 g.



.....

.....

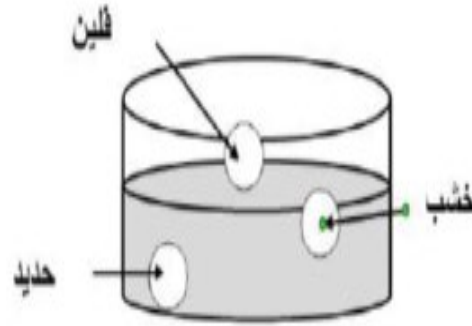
.....

(1)

2) وحدة قياس الكثافة في نظام SI هي

السؤال الرابع:

الشكل التالي يوضح حوض به ماء ومجموعة كرات من مواد مختلفة ،
تأمل الشكل جيدا ثم اجب عما يليه:



١ - المادة التي لها أقل كثافة هي:

- الماء الفلين الخشب الحديد

ظل الإجابة الصحيحة [١]

٢ - إذا علمت أن حجم قطعة الخشب يساوي ($60m^3$) ، احسب بوحدة Kg كتلة قطعة

الخشب (علما بأن كثافة الخشب ($450kg/m^3$) ؟

[١]