



الأستاذة ليان اللوزي
التوقيت: 30 دق
المستوى: 8 أساسي

فرض مراقبة ع 01 حد في العلوم الفيزيائية

المدرسة الإعدادية بجبينة
السنة الدراسية: 2022-2021
التاريخ: 2021/10/26

الاسم و اللقب: القسم: الرقم:

التعريف ع 1- عدد: (10 ن)

النقاط

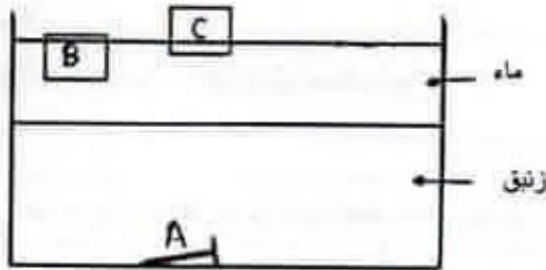
1

1

1

1

1. اجب بصواب أو خطأ أمام كل مقترح من المقترحات التالية:
 - إذا كان جسمين مختلفين لهما نفس الكتلة فإن لهما نفس الحجم.
 - يكون المنحل دائما على الحالة الفيزيائية الصلبة فقط.
 - غاز الأمونياك لا ينحل في الماء.
 - تتغير الكتلة الحجمية لجسم سائل متجانس عند تغير درجة الحرارة.
2. نضع في حوض يحتوي كمية من الماء و كمية من الزئبق مجموعة من الأجسام A , B , C مثلما يبين الرسم التالي:



1

1

1

1

1

1

- اجب بصحيح أو خطأ أمام كل مقترح من المقترحات التالية:
 - الكتلة الحجمية للجسم A أكبر من الكتلة الحجمية للزئبق.
 - الأجسام B و C هي أجسام مغمورة.
 - الكتلة الحجمية للماء أكبر من الكتلة الحجمية للزئبق.
 - إذا قمنا بتجزئة الجسم A إلى نصفين لأصبح كل منهما جسما طافيا.
 - بقاء الجسم يطفو فوق سطح الماء فلا بد أن يكون طافيا فوق سطح الزئبق.
 - الكتلة الحجمية للماء النقي تساوي 1 g.m^{-3}

المسعدى للرياضيات و الفيزياء

Tel / WhatsApp: 27108169

موقع مراجعة اعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM



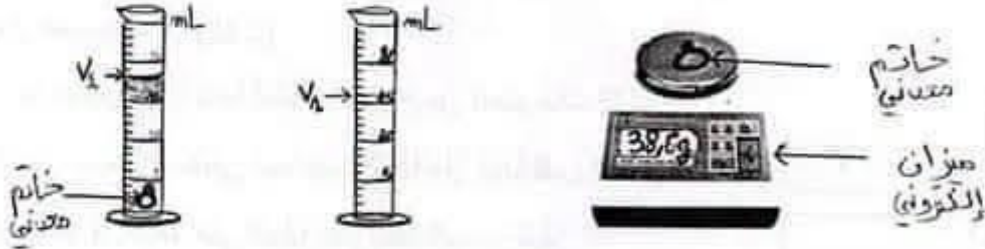
COLLEGE.MOURAJAA.COM





التعريف عدد: (10 ن)

أهدت الأم لأبنتها زينب بمناسبة نجاحها في مناظرة ختم التعليم الأساسي خاتما معدنيا و هو جسم متجانس. أرادت زينب تحديد نوع المعدن الذي صنع منه هذا الخاتم فقامت بالتجارب التالية:



1. بالاعتماد على التجارب المرسومة:

(أ). حدد الكتلة m للخاتم.

(ب). احسب الحجم V للخاتم بحساب cm^3

2. عرف الكتلة الحجمية.

3. (أ). ذكر بصيغة الكتلة الحجمية:

(ب). احسب الكتلة الحجمية لهذا الخاتم بحساب g.cm^{-3} ثم بحساب kg.m^{-3}

4. بالاعتماد على الجدول التالي حدد نوع المادة التي صنع منها الخاتم. معطى جوابك.

المادة	الفضة	البلاتين	النحاس	الذهب	الزيت
الكتلة الحجمية kg.m^{-3}	10500	21400	8900	19300	920

✓ المادة هي: التعليل:

5. سقط هذا الخاتم في وعاء به زيت. بين هل أن الخاتم يطفو أم يغمر في الزيت؟ معطى جوابك

6. (أ). قُطع هذا الخاتم إلى جزأين. حدد الكتلة الحجمية لكل جزء بحساب g.cm^{-3} ثم بحساب kg.m^{-3} معطى جوابك.

(ب). ابحث عن الكتلة (m) لجزء من هذا الخاتم حجمه $V = 5 \text{ ml}$





الأستاذة: إيمان اللوزي
التوقيت: 30 دقيقة
المستوى: 8 أساسي

فرض مراقبة عـ 01 سد في العلوم الفيزيائية

المدرسة الإصطادبة بجبينة
السنة الدراسية: 2021-2022
التاريخ: 2021/10/26

الاسم و اللقب: القسم: الرقم:

التمرين عـ 1ـ سد: (10 ن)

النقاط

1

خطأ

1. اجب بصواب أو خطأ أمام كل مقترح من المقترحات التالية:

1

خطأ

1

خطأ

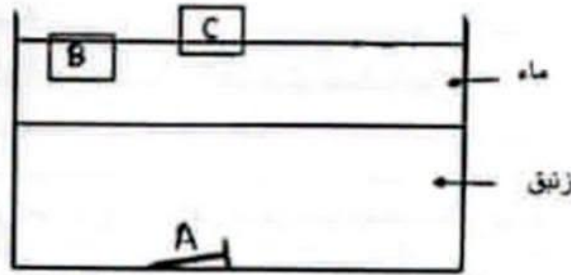
1

صواب

- إذا كان جسمين مختلفين لهما نفس الكتلة فإن لهما نفس الحجم.
- ليس بالضرورة أن يكون لهما نفس الحجم، لأن كثافتهما الحجمية مختلفة.
- يكون المنحل دائما على الحالة الفيزيائية الصلبة فقط.
- المنحل يمكن أن يكون صلبا (كالمح)، أو سائلا (كالكحول)، أو غازيا.
- غاز الأمونيا لا ينحل في الماء.
- غاز الأمونياك سريع الانحلال في الماء.
- تتغير الكتلة الحجمية لجسم سائل متجانس عند تغير درجة الحرارة.

2. نضع في حوض يحتوي كمية من الماء و كمية من الزئبق مجموعة من الأجسام

A , B و C مثلما يبين الرسم التالي:



اجب بصحيح أو خطأ أمام كل مقترح من المقترحات التالية:

1

صحيح

1

خطأ

1

خطأ

1

خطأ

1

صحيح

1

خطأ

• الكتلة الحجمية للجسم A أكبر من الكتلة الحجمية للزئبق.

• الأجسام B و C هي أجسام مغمورة.

• هي أجسام طافية وليست مغمورة بالكامل.

• الكتلة الحجمية للماء أكبر من الكتلة الحجمية للزئبق.

• الكتلة الحجمية للماء أصغر من الكتلة الحجمية للزئبق (لذلك يطفو الماء فوق الزئبق).

• إذا قمنا بتجزئة الجسم A إلى نصفين لأصبح كل منهما جسما طافيا.

• نجزئة الجسم لا تغير من كتلته الحجمية.

• يمان الجسم يطفو فوق سطح الماء فلا بد أن يكون طافيا فوق سطح الزئبق.

• الكتلة الحجمية للماء النقي تساوي 1 g.cm^{-3}

• الكتلة الحجمية للماء النقي تساوي 1 g cm^{-3}

المسعودي للرياضيات و الفيزياء

Tel / WhatsApp: 27108169

موقع مراجعة اعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

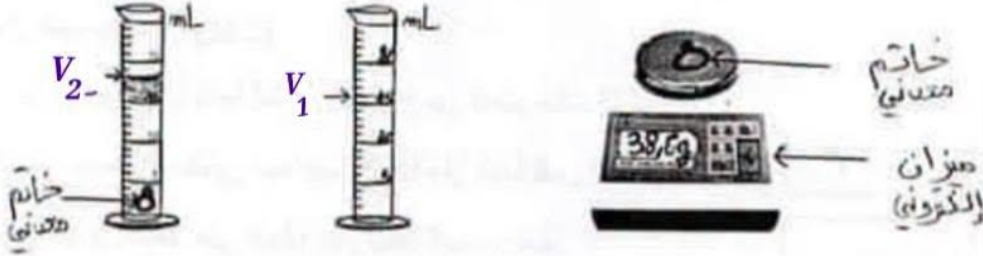
COLLEGE.MOURAJAA.COM





التمرين عدد: (10 ن)

أهدت الأم لأبنتها زينب بمناسبة نجاحها في مناظرة ختم التعليم الأساسي خاتما معدنيا و هو جسم متجانس. أرادت زينب تحديد نوع المعدن الذي صنع منه هذا الخاتم فقامت بالتجارب التالية:



1. بالاعتماد على التجارب المرسومة:
(أ) حدد الكتلة m للخاتم.

$$m = 38,6 \text{ g}$$

(ب) احسب الحجم V للخاتم بحساب cm^3

$$V = V_2 - V_1 = 18 - 16 = 2 \text{ ml} = 2 \text{ cm}^3$$

2. عرّف الكتلة الحجمية.

هي مقدار فيزيائي يميز كل جسم متجانس من غيره و هي كتلة وحدة الحجم لمادة ما.

$$\rho = \frac{m}{V}$$

3. (أ) نذكر بصيغة الكتلة الحجمية:

(ب) احسب الكتلة الحجمية لهذا الخاتم بحساب g.cm^{-3} ثم بحساب kg.m^{-3}

$$\rho = \frac{m}{V} = 38,6 / 2 = 19,3 \text{ g.cm}^{-3}$$

$$\rho = 19,3 \times 1000 = 19300 \text{ kg.m}^{-3}$$

4. بالاعتماد على الجدول التالي حدد نوع المادة التي صنع منها الخاتم. مغلًا جوابك.

المادة	الفضة	البلاتين	النحاس	الذهب	الزيت
الكتلة الحجمية kg.m^{-3}	10500	21400	8900	19300	920

✓ المادة هي : الذهب التعليل: لأن $\rho = 19300 \text{ kg.m}^{-3}$

5. سقط هذا الخاتم في وعاء به زيت. بين هل أن الخاتم يطفو أم ينغمر في الزيت؟ مغلًا جوابك

ينغمر في الزيت لأن الكتلة الحجمية للخاتم أكبر من الكتلة الحجمية للزيت

6. (أ) قُطع هذا الخاتم إلى جزأين. حدد الكتلة الحجمية لكل جزء بحساب g.cm^{-3} ثم بحساب kg.m^{-3}

مغلًا جوابك. الكتلة الحجمية للجسم لا تتغير عند تجزئته، $\rho = 19,3 \text{ g.cm}^{-3} = 19300 \text{ kg.m}^{-3}$

(ب) ابحث عن الكتلة (m) لجزء من هذا الخاتم حجمه $V = 5 \text{ ml}$

$$m = \rho \times v = 19,3 \times 5 = 96,5 \text{ g}$$

المسعودي للرياضيات و الفيزياء

Tel / WhatsApp: 27108169

موقع مراجعة اعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

