



الاستاذة ليمان اللوزي
التوقيت: 30 دق
المستوى: 8 أساسي

فرض مراقبة عد 01 سد في العلوم الفيزيائية

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

الاسم و اللقب: القسم: الرقم:

التمرين ع1- عدد: (10 ن)

النقاط

1

خطأ

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

1

خطأ

• إذا كان جسمين مختلفين لهما نفس الكتلة فإن لهما نفس الحجم.

1

خطأ

• يكون المنحل دائما على الحالة الفيزيائية الصلبة فقط.

1

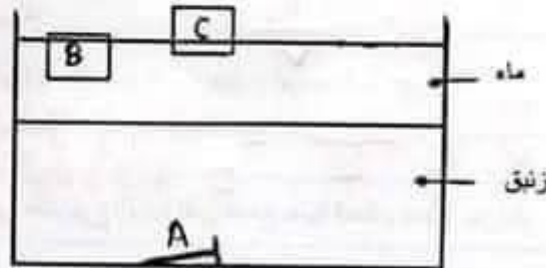
جواب

• 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 و C مثلما يبين الرسم التالي:



أجب بصحيح أو خطأ أمام كل مقترح من المقترحات التالية:

1

جواب

• الكتلة الحجمية للجسم A أكبر من الكتلة الحجمية للزئبق.

1

خطأ

• الأجسام B و C هي أجسام مغمورة.

1

خطأ

• الكتلة الحجمية للماء أكبر من الكتلة الحجمية للزئبق.

1

خطأ

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

1

جواب

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

1

خطأ

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



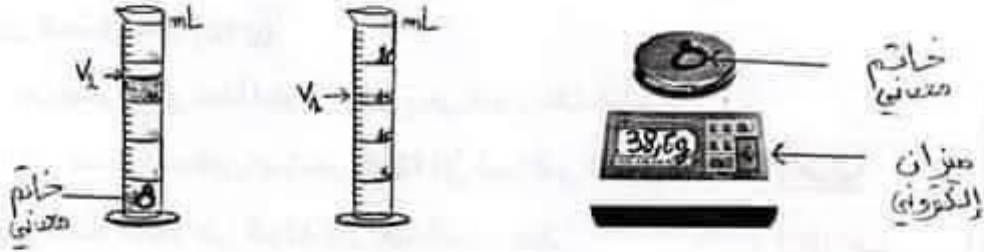
www.biblio-sv.com





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). أverb الحجم V للخاتم بحساب cm^3

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

2. عرّف الكتلة الحجمية

هي كمية المادة الموجودة في وحدة الحجم من الجسم المتجانس.

(أ). نذكر بصيغة الكتلة الحجمية:

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

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

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

$$= 19300 \text{ kg.m}^{-3}$$

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: $\rho = 19300 \text{ kg.m}^{-3}$

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

ليغرق في الزيت لأن $19300 > 920$

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

مغلًا جوابك

الكتلة الحجمية لا تتغير عند قسمة الجسم

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

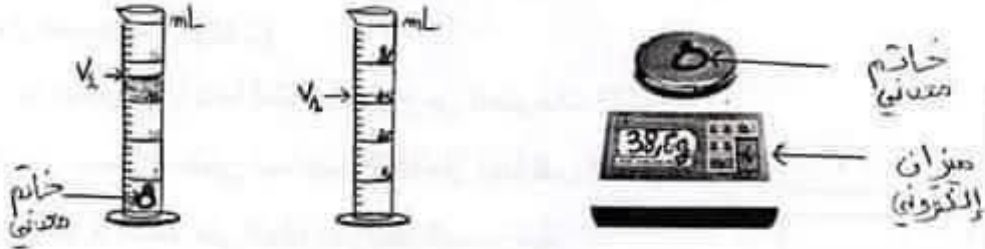
$$m = \rho \times V = 19,3 \times 5 = 96,5 \text{ g}$$





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. مغلًا 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؟ مغلًا جوابك

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

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





الأساتذة إيمان اللوزي
التوقيت: 30 دق
المستوى: 8 أساسي

فرض مراقبة ع 01 عدد 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

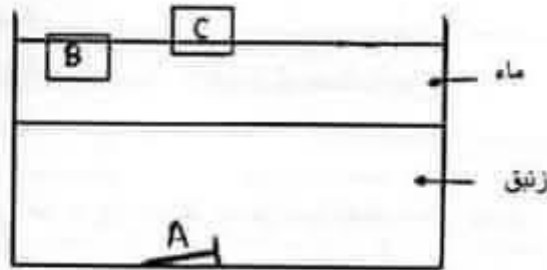
1

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 و C مثلما يبين الرسم التالي:



اجب بصحيح أو خطأ أمام كل مقترح من المقترحات التالية:

1

1

1

1

1

1

- 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 طافيا.
- يمان الجسم يطفو فوق سطح الماء فلا بد أن يكون طافيا فوق سطح الزئبق.
- الكتلة الحجمية للماء النقي تساوي 1 g.m^{-3}



www.biblio-sw.com

موقع مراجعة اعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM



COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

