القسم:8 أساسي .....
الاسم واللقب: .....
.....
العدد الرتبي: .....

فرض مراقبة عدد 1
فيزياء

اعدادية ابن الشباط توزر
2024-2023
الأستاذ: محمد علي شبيكي

يسمح باستعمال الالة الحاسبة ويمنع استعمال الهاتف الجوال كما يجب كتابة الصيغة ووحدة القياس في كل عملية حسابية.

تمرين عدد 1: (8 نقاط)

1) أجب بـ: **نعم** أو **لا** **(4ن)**

أ- الأجسام الطافية هي أجسام تطفو على سطح سائل ما لأنها تتميز بكتلة حجمية أكبرمن الكتلة الحجمية لذلك السائل.

ب- الوحدة العالمية للكتلة الحجمية هي الغرام لكل سنتيمتر مكعب.

ت- الكتلة الحجمية للحديد أصغر من الكتلة الحجمية للهواء

ث- يتميز كل جسم نقي عن غيره بمقدار فيزيائي وهو الكتلة

2) املأ الفراغات:**(4ن)**

- 120 mL = ... cm3
- 2,5 kg= ..... g
- 7,9 g.cm-3 = ... Kg.m-3
- 13600 kg.m-3 = ... g.cm-3

تمرين عدد2: (12 نقطة)

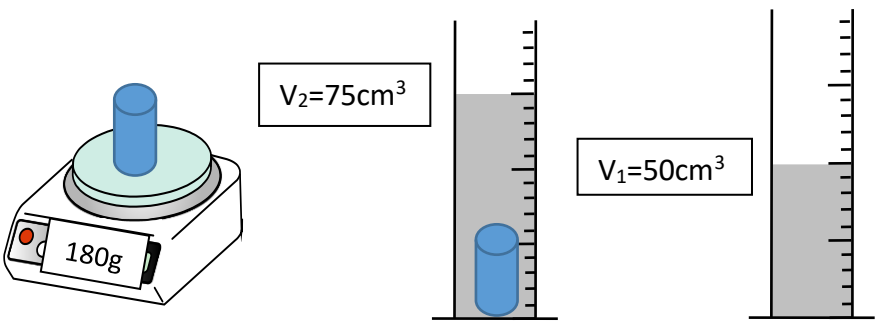
I.

1) أعط تعريفا للكتلة الحجمية:**(1ن)** .....
.....

2) ذكر بالصيغة التي تمكننا من احتساب الكتلة الحجمية: **(1ن)** .....

3) ما هي الوحدة العالمية للكتلة الحجمية؟ :**(1ن)** .....

II. لقيس الكتلة الحجمية لجسم اسطواني الشكل قام فريق من التلاميذ بالتجربة التالية:



1) أحسب حجم الجسم:**(1ن)** .....
2) أحسب كتلته الحجمية:**(1ن)** .....
3) سقط الجسم على الأرض فانقسم الى جزيئين. أحد الجزيئين له كتلة 55g.

أ- ما هي الكتلة الحجمية لهذا الجزيء؟ :**(1ن)** .....

ما هو حجم هذا الجزيء؟ :**(1ن)** .....

.....

III. الكتلة الحجمية للماء النقي $1\ g.cm^{-3}$ كما نعلم أيضا أن $1L=1dm^3$

1) ما هي كتلة $1cm^3$ من الماء؟ :**(1ن)** .....
2) ما هي كتلة $1000\ cm^3$ من الماء :**(1ن)** .....

.....

3) أكمل الفراغات **(3ن)**: ..... cm^3 = $1dm^3$ اذن كتلة $1dm^3$ من الماء هي ..... اذن كتلة 1L من الماء هي .....