

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الاسم :
اللقب :
القسم :

التمرين الأول: (6 ن)

1/ إربط بينهم أداة القياس بالمقدار التي تقيسه و وحدة القياس المناسبة :

- | | | | | |
|-----------|---|-----------------|---|----|
| محرار | • | كتلة إنسان | • | °C |
| قدم قنوية | • | درجة الحرارة | • | Kg |
| إناء مدرج | • | سمك قطعة نقديّة | • | ml |
| ميزان | • | حجم سائل | • | mm |

2/ أجب بصحيح أو خطأ :

- الحجم هو الحيز من الفراغ الذي يشغله الجسم . (.....)
- طريقة الغمر تصلح لقياس حجم الأجسام التي تطفو فوق سطح الماء . (.....)
- يمكن أن نجد جسمان نقيان مختلفان لها نفس الكتلة الحجمية . (.....)
- يغوص الجسم في الماء إذا كانت كثافته أكبر من كثافة الماء أي : $d > 1$ (.....)

التمرين الثاني: (2 ن)

كأس فارغ كتلته $m_1=150g$ سكبنا فيه كمية من الماء فأصبحت كتلته $m_2=350g$

1/ أحسب كتلة الماء (m) بوحدة (g) ثم ب (hg) ؟

القانون :

التعويض :

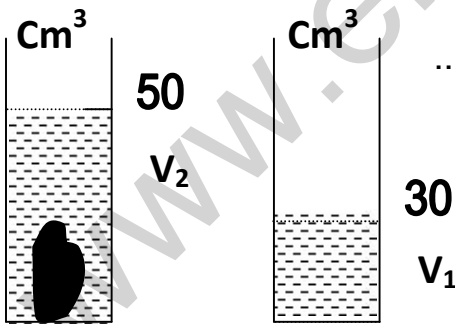
النتيجة :

التحويل :

التمرين الثالث: (4 ن)

أ) وجد أحمد قطعة حديد في ورشة العلوم الفيزيائية فأراد أن يقيس حجمها بالطريقة التالية :

1/ ما إسم هذه الطريقة ؟



2/ أحسب حجم هذه القطعة (V) ؟

القانون :

التعويض :

النتيجة :

ب) بعد قياس الحجم أخذ ميزان ليقاس حجم هذه القطعة فوجده معطل فاحتار كيف يقيس كتلتها .

/ إستنتج كتلة هذه القطعة الحديدية (m) إذا علمت أن : $\rho = 7.9 g/cm^3$ حديد

القانون :

التعويض :

النتيجة :

