

## اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الاسم : .....  
اللقب : .....  
القسم : .....

### التمرين الأول: (6 ن )

1/ إربط بسهم 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  $m_2=350g$

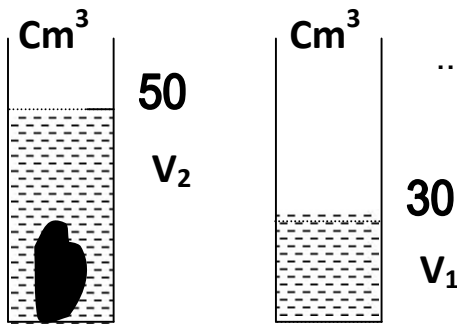
1/ أحسب كتلة الماء ( m ) بوحدة ( g ) ثم ب ( hg ) ؟

- 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 : .....

