# فرض مراقبة 1

العدد

## تمرين عـ1ـدد: (10 نقاط)

1) أشطب العبارة الخاطئة في الجمل التالية :

- لنقارن بين الأجسام نعتمد ( الكتلة / الكتلة الحجمية / الحجم )
- يمكن للأجسام أن تتساوى في ( الحجم / الكتلة الحجمية/ الكتلة)
- نرمز للكتلة الحجمية بالحرف اللاتيني ( P / ρ)
- صيغة الكتلة الحجمية ( m.v ; m/v ; v/m)
- وحدة قيس الكتلة الحجمية هي ( $g.cm^{-2}$ /$g.cm^{-3}$)

3

( 2

بحوزة تلاميذ السنة الثامنة ثلاث قطع من النحاس قاموا بقيس كتلها و أحجامها و دونوا نتائجهم في الجدول التالي :

| | القطعة (1) | القطعة (2) | القطعة (3) |
|---|---|---|---|
| الكتلة (g) | 89 | 133.5 | 70 |
| الحجم ($cm^3$) | 10 | 15 | 8 |

1- أحسب الكتلة الحجمية لكل قطعة.

| | القطعة (1) | القطعة (2) | القطعة (3) |
|---|---|---|---|
| الكتلة الحجمية ($g.cm^{-3}$) | | | |
| الكتلة الحجمية($kg.m^{-3}$) | | | |

3

2- حدد التلميذ الذي أخطأ أثناء القيام بالتجربة معللا جوابك :

2 .....

.....

3- حدد ماذا يحدث لقطعة النحاس إثر غمسها في الماء معللا جوابك (1ن)

2 .....

.....

في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159

العدد

## تمرين عـ2 ـدد: (10 نقاط)

4- سكب أحمد ثلاث سوائل في أنبوب اختبار ثم غمس قطعة من الحديد كتلتها الحجمية $7900\ kg.m^{-3}$ فطفت على سطح السائل الأول لكنها انغمرت في كل من السائل الثاني و الثالث

أ- بالاعتماد على الجدول التالي تعرف على نوع كل سائل إذا علمت أن السائل رقم(2 ) يطفو فوق السائل رقم (3)

| المادة | الماء | الزيت | الزئبق |
|---|---|---|---|
| الكتلة الحجمية ($kg.m^{-3}$) | 1000 | 920 | 13600 |

3

- السائل رقم (1) هو : .....
- السائل رقم (2) هو : .....
- السائل رقم (3) هو : .....

ب- قدم رسما توضيحيا لهذه التجربة :

2

5- مزج هؤلاء التلاميذ 25g من مسحوق نيترات البوتاسيوم في 100mL من الماء النقي فتحصل على محلول

أ- أكمل تعمير الجدول التالي : (1.5ن)

2

| المحل | المنحل | اسم المحلول |
|---|---|---|
| | | |

ب- أحسب تركيز هذا المحلول بحساب $g.mL^{-1}$ ثم بحساب $g.L^{-1}$

2 .....

ج- اقترح طريقة للترفيع في قيمة التركيز

1 .....

في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159