

الأول المحروس في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

..... : : : 20/..... :

التمرين الأول:..... (6)

1- صنف المواد التالية في حسب الحالة الفيزيائية:

جافيل غاز الأكسجين حليب الهواء.

الحالة الغازية	
.....--
.....--

2- أكمل ما يلي:

34cl=ml ; 56L=.....dm³ ; 15g=.....mg ; 25q=.....t

24m=.....cm ; 1200dm=.....Km

التمرين الثاني:..... (6)

1- أجب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ:

نقيس درجة الحرارة بالميزان (.....).

.....

(.....).

.....

تطفو الأجسام فوق الماء إذا كانت كثافتها أكبر من الواحد 1 (.....).

.....

طريقة الغمر تستعمل لقياس حجم جسم صلب غير منتظم (.....).

.....

2- :

نقياس الكتلة بجهاز يسمى..... ووحدتها الدولية هي.....

ونقياس الحجم بأداة تسمى..... ووحدتها الدولية.....

ونقيس..... بجهاز المحرار ووحدتها الدولية وهي السيليسيدي °C

الوضعية الإدماجية:.....(8ن)

لدينا قطعة من الذهب كتلتها: $m=579g$ ، طولها: $cm7L=$ ، عرضها: $cm4a=$ ، وارتفاعها: $cm3h=$ استنتج شكل هذه القطعة.

احسب حجم هذه القطعة V بـ cm^3 ثم بـ ml .

نضع هذه القطعة داخل وعاء مدرج مملوء بالماء عند التدرجة $V=40ml$ ، استنتج التدرجة الجديدة بعد وضع القطعة الذهبية:.....

أحسب الكتلة الحجمية لهذه القطعة ρ :

أحسب كثافتها d :

لماذا انغمست هاته القطعة الذهبية في الماء؟

مع تمنياتي لكم التوفيق والنجاح

أساتذة المادة: صلاح أحمد