

الاختبار الفصل الثاني في مادة الطورم الفيزيائية والاتصال الورقي

المدة : ساعة ونصف
الفوج :

الأفواج: 1م 9 (أ+ب) و 1م 8 (أ+ب) و 1م 7 (ب)
القسم :

إعداد : الأستاذة ياحسي
الاسم واللقب :

التمرين الأول: (6 ن)

جلس أحمد و وليد اللذان يدرسان في السنة أولى متوسط في غرفة الضيوف لحل الواجب الذي قدّمه لهما الأستاذة وكان كما يلي:

1) أنجز العمليات التالية:

$$L = 3,6m + 400cm =$$

$$V = 3cm^3 + 4 ml =$$

$$L = 12mm + 5,17cm =$$

$$V = 3m^3 - 1500L =$$

2) أكمل الفراغات بكلمات مناسبة :

- لقياس طول نافذة نستعمل أما طول الطريق فنستعمل
- لقياس الأبعاد الدقيقة نستعمل ووحدتها هي
- لتعيين حجم جسم صلب منتظم الشكل نستعمل طريقة أما الجسم الصلب الغير منتظم فنستعمل طريقة.....
- لتعيين درجة الحرارة نستعمل ووحدتها هي

التمرين الثاني: (6 ن)

قامت شيماء بوضع قطعة معدنية (أبعادها $h = 0,5cm$ ، $l = 2cm$ ، $L = 4 cm$) في مخبر مدرج به كمية من الماء فارتفع سطح الماء إلى التدريجة الموضحة في الشكل المقابل.

1- حدد حجم الماء الموجود في المخبر المدرج ؟

.....

2- ما هو حجم القطعة المعدنية ؟

.....

.....

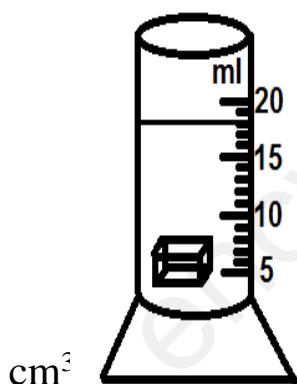
.....

.....

.....

.....

.....



3- استنتاج حجم الماء الموجود في المخبر المدرج قبل وضع القطعة المعدنية ؟ ()

.....

.....

.....

الوضعية الادماجية: (8 ن)

اشترى الأب من أحد أصدقائه خاتماً من ذهب لابنته الصغيرة بثمن رخيص جداً ، فشكّت الأم أن يكون هذا الخاتم مغشوشًا نظراً لثمنه الرخيص . قالت لها البنت: لا تقلقي يا أمي يمكن أن أحده طبيعة هذا الخاتم لأننا أخذنا في مادة العلوم الفيزيائية درساً يُمكّننا من تحديد هوية الأجسام الخالصة والأجسام المغشوشة .

قاست البنت كتلة هذا الخاتم فوجدها $m = 17,8 \text{ g}$ كما قاست حجمه فوجده $V = 2 \text{ cm}^3$

(1) ما الهدف من قياس كتلة وحجم هذا الخاتم ؟

.....

.....

.....

(3) أحسب كثافة هذا الخاتم بالنسبة للماء .

.....

.....

« هل يطفو هذا الخاتم أم يغوص عند وضعه في الماء ؟ عَلَّل إجابتك .

.....

.....

إليك السند التالي :

ماء	حديد	نحاس	ذهب	الجسم
1 g/cm^3	$7,9 \text{ g/cm}^3$	$8,9 \text{ g/cm}^3$	$19,3 \text{ g/cm}^3$	$\rho (\text{g/cm}^3)$



من جد وجد ومن زرع حصد

الصفحة 2 من 2