متوسطة	الأستاذ حمياني للفيزياء	المدة : 1 ساعة
المستوى اولى متوسط	﴿ الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية ﴾	السنة الدراسية: .....

***الوضعية الأولى : (10نقاط)**

1-حول مايلي:

50 m = ... cm　　0,2L = ... ml

200dm = ... m　　18 dm^3 = ... L

315cm^3 = ... L　　100g= ..... kg

الاستاذ حمياني للفيزياء

2-اربط بسم كل مقدار فيزيائي بوسيلة قياسه ووحدته.

-المقدار الفيزيائي-	-وسيلة القياس-	-الوحدة-
1-طول القسم	1-المحرار	1-Cm^3
2-الكتلة	2-مخبار مدرج	2-Cm
3-درجة الحرارة	3-الميزان	3-C^0
4-حجم مكعب	4-الشريط المتري	4-kg
5-طول كراس	5-علاقة رياضياتية	5-اللتر L
6-حجم الزيت	6-المسطرة	6-m

***الوضعية الثانية: (10نقاط)**

قامت الام بشراء خاتم من فضة لتقدمه لابنتها سندس بسبب تفوقها في الدراسة وعندما اهدته لها أرادت سندس ان تطبق درس تعلمته في الفيزياء من اجل التأكد من مادة صنع الخاتم ونقاوته.

أ-قامت سندس بوضع الخاتم فوق الجهاز الموضح في الوثيقة المقابلة.

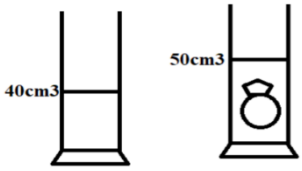
1-ما هو اسم الجهاز المستعمل؟

.....

2-ما هو المقدار الفيزيائي الذي يقيسه؟وما هي قيمته؟

.....

ب-من اجل قياس حجم الخاتم قامت سندس بإجراء التجربة الموضحة في الوثيقة المقابلة.



1-كيف تسمى هذه الطريقة؟

.....

2-أحسب حجم الخاتم.

القانون:　　التعويض:　　النتيجة:

ج-قم بحساب المقدار الفيزيائي اللازم من أجل معرفة مادة صنع هذا الخاتم مستعينا بالجدول التالي:

المادة	البلاتين	الفضة
الكتلة الحجمية	21.4 g/cm^3	10.5 g/cm^3

القانون:　　التعويض:　　النتيجة:

مادة صنع الخاتم هي:.....

4-فسر سبب غوص الخاتم في الماء بحساب كثافته علما ان الكتلة الحجمية للماء $\rho_{الماء} = 1g/cm^3$

القانون:　　التعويض:　　النتيجة:

التفسير:.....

	بالتوفيق	الأستاذ حمياني للفيزياء