

المستوى : اولى متوسط

يوم: 2022/02/20 المدة : 1 سا

المراقبة المستمرة للثلاثي الثاني لمادة العلوم
الفيزيائية والتكنولوجية

الوضعية الاولى (10 نقاط):

اصيب نور بتوعلك فقامت والدته باخذة للطبيب فقام الطبيب باجراء بعض الفحوصات المتمثلة في قياس طوله و تعيين درجة حرارته و كذلك قياس كتلته لا حظ الوثيقة (01).



(1)- حدد اداة قياس كل مقدار.

الطول: درجة الحرارة:
الكتلة:

(2)- حدد القيمة الموضحة على كل جهاز مع اتباعها بالوحدة المناسبة

L=T.....=m=.....

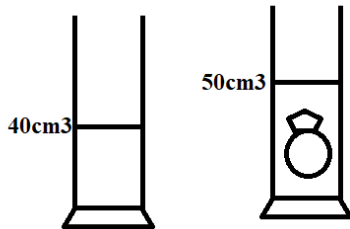
(3)- قدم 02 نصائح لنور للحفاظ على سلامة جسمه.

الوضعية الثانية (10 نقاط):

قامت اميرة بشراء خاتم فضي ومن اجل التأكد من مادة صنعه و نقاوته قامت بقياس كتلة الخاتم و حجمه , فكانت النتائج كالتالي: $m=214g$ و لقياس حجم الخاتم قامت بإنجاز تجربة كما توضحها الوثيقة 02

الوثيقة 02

1- *احسب حجم الخاتم (V).



السندات:

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

2- قم بالحساب اللازم للتأكد من مادة صنع الخاتم.

3- فسر سبب غوص الخاتم عند وضعه في الماء.

بالتوفيق لنجوم الفيزياء

استاذتكم: غواري أسماء

الإجابة النموذجية للمراقبة المستمرة للثلاثي الثاني لمادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا.

شبكة تقويم الوضعية الاولى (10نقاط):

العلامة	المؤشرات	السؤال	المعايير
0.25	تحديد الاداة المناسبة لقياس كل مقدار	1	الوجاهة
0.25	تحديد القيم الواضحة على كل جهاز	2	
	تقديم نصيحتين للحفاظ على الصحة	3	
3	اداة قياس : الكتلة: الميزان / الطول : الشريط المتري / الحرارة : المحرار.	1	الاستخدام السليم لأدوات المادة
3	القيم الواضحة على كل جهاز هي : $m=40 \text{ kg}$ $T=34^{\circ}\text{C}$ $L=140 \text{ cm.}$	2	
2	النصائح المقدمة: 1- الاكل الصحي و تجنب الاكثار من السكريات لتجنب الوزن الزائد 2- استهلاك السوائل الساخنة و شاي الاعشاب الساخنة لرفع درجة حرارة الجسم.	3	
0.25	- التسلسل المنطقي للأفكار - معقولية الإجابة	كل الأسئلة	الانسجام
0.5	- نظافة الورقة و قلة التشطيبات - تنظيم الإجابة	كل الأسئلة	الإتقان

شبكة تقويم الوضعية الثانية (10نقاط):

العلامة	المؤشرات	السؤال	المعايير
0.25	حساب الحجم و تحديد طريقة الغمر	1	الوجاهة
0.25	حساب الكتلة الحجمية	2	
0.25	تفسير سبب غوص الخاتم.	3	
1	حساب الحجم: الطريقة المتبعة هي طريقة الغمر و الحساب.	1	الاستخدام السليم لأدوات المادة
2	$V = V_2 - V_1$ $V = 50 - 40$ $V = 10 \text{ cm}^3$	2	
2	من اجل التأكد من نقاوة الخاتم نقوم بحساب الكتلة الحجمية :	3	
1	$\rho = m/V$ $\rho = 214/10$ $\rho = 21.4 \text{ g/cm}^3$		
2	بعد المقارنة اذا الخاتم ليس من الفضة بل من البلاتين الخالص.		
	تفسير سبب غوص القطعة :		
1	$d = \rho / \rho_{eau}$ $d = 21.4/1$ $d = 21.4$		
	كثافة الخاتم اكبر من كثافة الماء اذا الخاتم يغوص .		
0.25	- التسلسل المنطقي للأفكار - معقولية الإجابة	كل الأسئلة	الانسجام
0.5	- نظافة الورقة و قلة التشطيبات - تنظيم الإجابة	كل الأسئلة	الإتقان