الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة

المستوى : الاولى متوسط فيفري 2024

فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المدة : 1سا

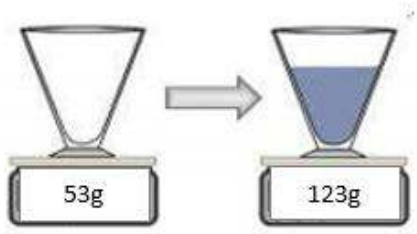
اللقب :..... الاسم:..... القسم: 1م.....

الوضعية الأولى: 10 نقاط

أ -اكمل الجدول التالي:

المقدار	الوسيلة المستعملة	الوحدة	الرمز
عمق الكأس	.....	.....	.....
كتلة انسان	.....	.....	.....
درجة حرارة الحليب	.....	.....	.....
حجم الماء	.....	.....	.....

ب-

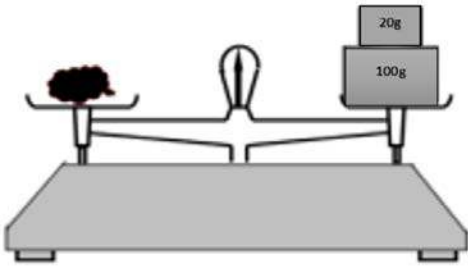


-احسب من الشكل كتلة السائل :

القانون: .....

التعويض: .....

النتيجة: .....

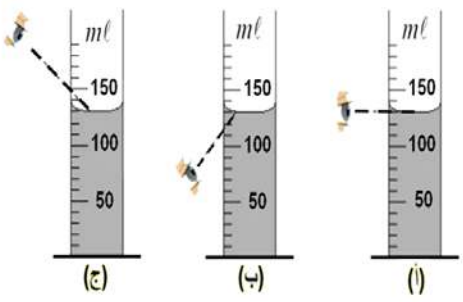


- احسب كتلة الجسم :

القانون: .....

التعويض: .....

النتيجة: .....



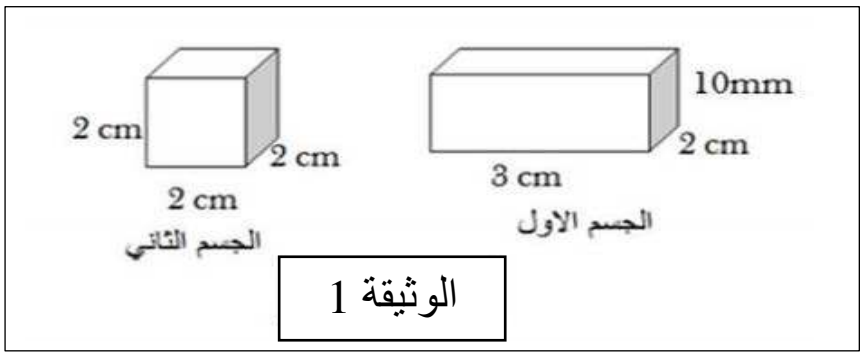
- حدد الطريقة الصحيحة للقراءة, ولماذا؟

.....

.....

الوضعية الثانية: 10 نقاط

وجدت انت و زميلك الجسمين الموضحين في الوثيقة 1



الوثيقة 1

1) ما هي الأداة المستعملة لقياس كتلة الاجسام و ابعادها؟

الأداة المستعملة لقياس كتلة الاجسام هي .....

الأداة المستعملة لقياس ابعاد الاجسام هي .....

2) احسب حجم كل من الجسم الأول و الجسم الثاني:

.....

حجم الجسم الأول	حجم الجسم الثاني
القانون:	القانون: .....
التعويض:	التعويض: .....
النتيجة:	النتيجة: .....

نغمر الجسم الثاني في مخبار مدرج به ماء حجمه $V_1=12\ cm^3$

3) الى أي مستوى يرتفع سطح الماء (احسب V)

حجم الماء بعد غمر الجسم الثاني
القانون: .....
التعويض: .....
النتيجة: .....

4) مثل برسم توضيحي طريقة قياس حجم الجسم الثاني بطريقة الغمر

التصحيح النموذجي

الوضعية الأولى: 10 نقاط

أ -اكمل الجدول التالي:

المقدار	الوسيلة المستعملة	الوحدة	الرمز
عمق الكأس	**القدم القنوية**	**cm او mm**	**L**
كتلة انسان	**الميزان**	**kg**	**m**
درجة حرارة الحليب	**المحرار**	**Cº**	**T**
حجم الماء	**كاس مدرج**	**Cm3 او ml**	**V**

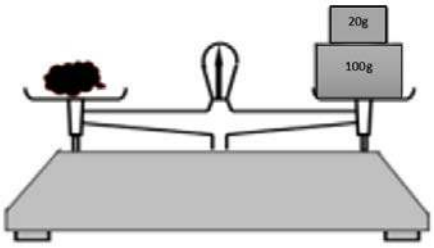
ب-

-استنتج من الشكل كتلة السائل :

القانون: $m_3 = m_2 - m_1$

التعويض: $m_3 = 123 - 53$

النتيجة: $m_3 = 70g$

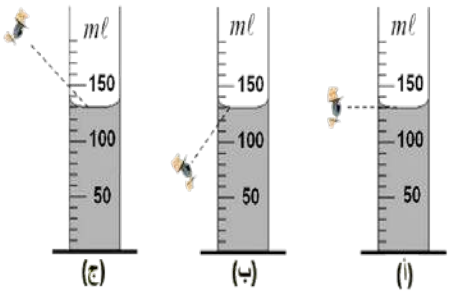


- احسب حجم السمكة:

القانون: $m_3 = m_1 - m_2$

التعويض: $V_3 = 100 - 20$

النتيجة: $m_3 = 120g$

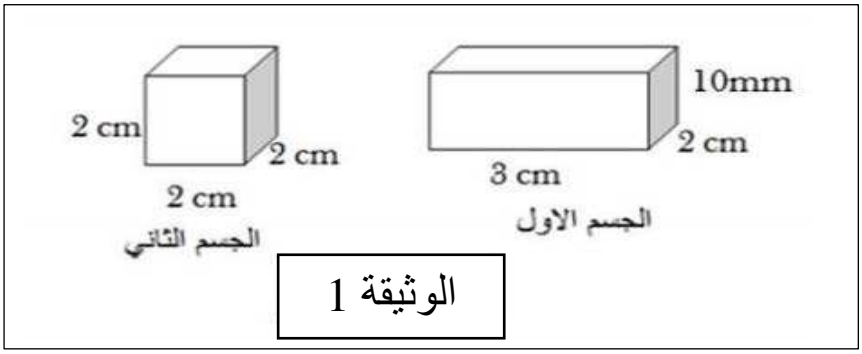


- حدد الطريقة الصحيحة للقراءة:

الطريقة الصحيحة للقراءة هي (أ)

الوضعية الثانية: 10 نقاط

وجدت انت و زميلك الجسمين الموضحين في الوثيقة 1



الوثيقة 1

1) ما هي الأداة المستعملة لقياس كتلة الاجسام و ابعادها؟

الأداة المستعملة لقياس كتلة الاجسام هي **الميزان**

الأداة المستعملة لقياس ابعاد الاجسام هي **المسطرة**

2) احسب حجم كل من الجسم الأول و الجسم الثاني:

حجم الجسم الأول	حجم الجسم الثاني
القانون: $\mathbf{V_1 = l \times L \times h}$	القانون: $\mathbf{V_2 = a \times a \times a}$
التعويض: $\mathbf{V_1 = 1 \times 2 \times 3}$	التعويض: $\mathbf{V_2 = 2 \times 2 \times 2}$
النتيجة: $\mathbf{V_1 = 6cm^3}$	النتيجة: $\mathbf{V_2 = 8cm^3}$

نغمر الجسم الثاني في مخبار مدرج به ماء حجمه $V_1=15\ cm^3$

3) الى أي مستوى يرتفع سطح الماء (احسب V)

حجم الماء بعد غمر الجسم الثاني
القانون: $V = V1 + V2$
التعويض: $V = 12 + 8$
النتيجة: $V = 20\ cm^3$

4) مثل برسم توضيحي طريقة قياس حجم الجسم الثاني بطريقة الغمر