



مارس 2022

المستوى: الاولى متوسط

المدة 1سا و30د

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الاولى:

1 - حول مايلي :

10kg =g

2.3g = kg

5 cg = mg

213.5m³ =hm³

5dl =l

12ml =cm³

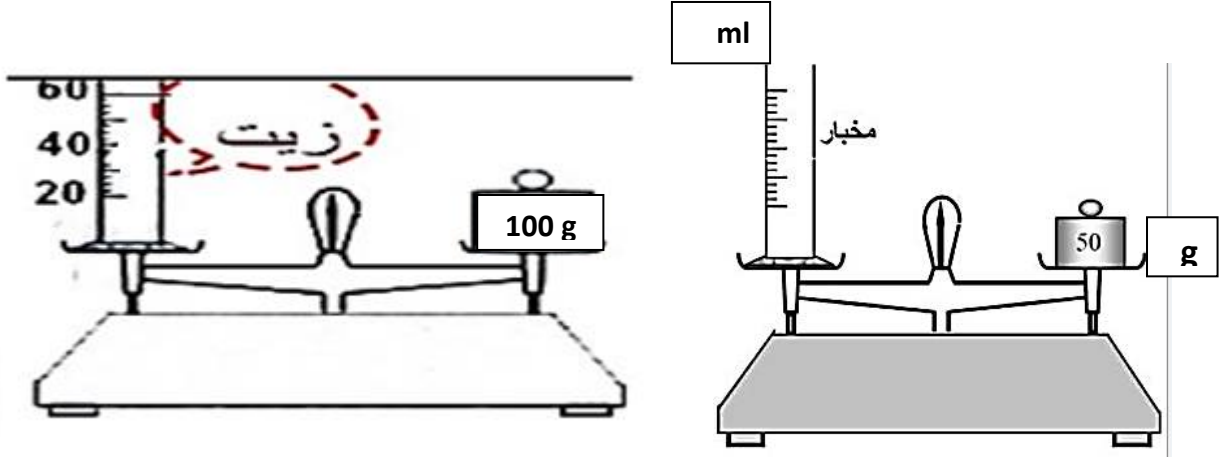
0.93mg =g

2 – أكمل الجدول التالي بما يناسب:

المقدار الفيزيائي	رمز المقدار الفيزيائي	الوحدة الاساسية للقياس	جهاز القياس
			مخبار مدرج
الطول			
		kg	
درجة الحرارة			

الوضعية الثانية:

ارادت سعاد ان تقيس كتلة وحجم كمية من الزيت فقامت باجراء تجربة استعملت فيها وسائل القياس المناسبة كما هو موضح في الشكل التالي :



1 - ماهو حجم الزيت ؟

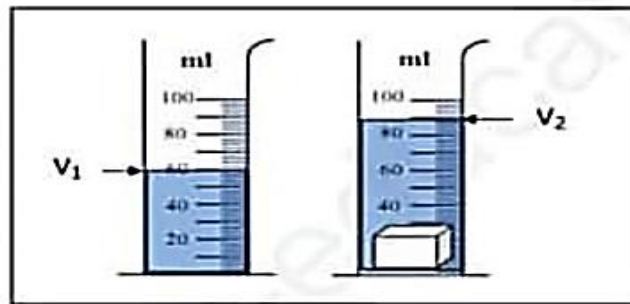
2- ماهي كتلة الزيت ؟

3 - ماهي الكتلة الحجمية للزيت ؟

الوضعية الادماجية :

لدى امين قطعة معدنية على شكل متوازي مستطيلات طولها 5 cm وعرضها 3سم

وارتفاعها 2cm فقام بغمرها في زجاجية قياس الحجم حسب الشكل 1 :

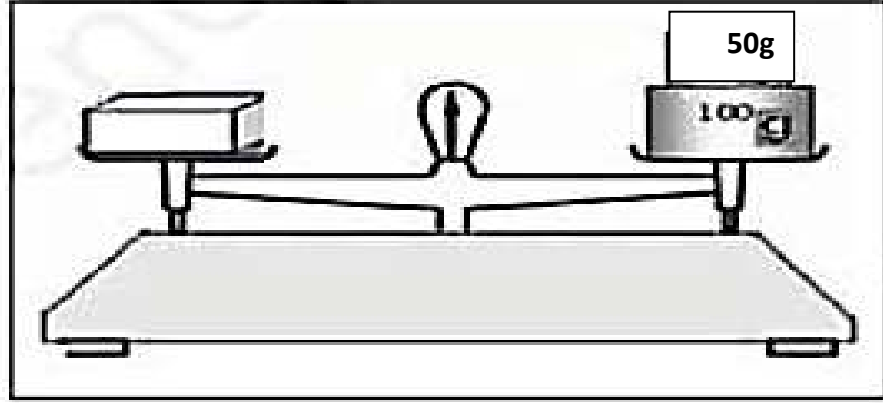


الشكل 1

1 - ماهو اسم هذه الزجاجية؟

2 - احسب حجم القطعة المعدنية بطريقتين؟

• لقياس كتلة القطعة المعدنية استعمل امين الجهاز المبين في الشكل 2 :



الشكل 2

3 - ماهو اسم الجهاز المبين في الشكل 2؟

4 - استنتج كتلة القطعة المعدنية؟

5 - احسب الكتلة الحجمية للقطعة؟

المحاور	الأجوبة	مجموع	
	<p><u>حل الوضعية الاولى:</u></p> <p>10kg = 10000 g</p> <p>2.3g =0.0023 kg</p> <p>5 cg =50 Mg</p> <p>25kg =0.25q.</p> <p>213.5m³ =.0.0002135 hm³</p> <p>5dl=0.5l</p> <p>12ml =12 cm³</p> <p>اكمل الجدول التالي بمايناسب:</p>		
الفيزيائي	مقدار الفيزيائي	الوحدة الاساسية للقياس	جهاز القياس
	الحجم	m ³	مخبر مدرج
طول	الطول	m	الشريط المتري . المسطرة .
	الكتلة	kg	الميزان
	درجة الحرارة	C°	المحرار

حل الوضعية الثانية :

1 - حجم الزيت هو : $V = 60 \text{ cm}^3$

2- كتلة الزيت هي :

$$m = m_2 - m_1$$

$$m = 100 - 50 = 50 \text{ g}$$

حيث :

m_2 : كتلة الاناء وهو مملوء 100g

m_1 : كتلة الاناء وهو فارغ 50g

3 - الكتلة الحجمية للزيت :

$$\rho = m/v = 50 / 60 = 0.8 \text{ g/cm}^3$$

حل الوضعية الإدماجية

1 - اسم هذه الزجاجية هو: مخبار مدرج .

2 - حساب حجم القطعة المعدنية بطريقتين :

• طريقة القاعدة :

$$V = l * L * h = 5 * 3 * 2$$

$$V = 30 \text{cm}^3$$

• الطريقة الثانية وهي طريقة الغمر :

$$V = v_2 - v_1$$

$$V = 90 - 60 = 30 \text{ml}$$

3- الجهاز المبين في الشكل 2 هو: ميزان ذو كفتين .

4 - استنتاج كتلة القطعة المعدنية :

$$m = m_1 + m_2 = 100 + 50 = 150 \text{g}$$

5 - الكتلة الحجمية للقطعة : ρ

$$\rho = m/v = 150/30 = 5 \text{ g/cm}^3$$

التسلسل المنطقي للأفكار

- دقة الإجابة
- وضوح الخط
- تنظيم الإجابات

