الوضعية الأولى :

I) أكمل ما يلي:

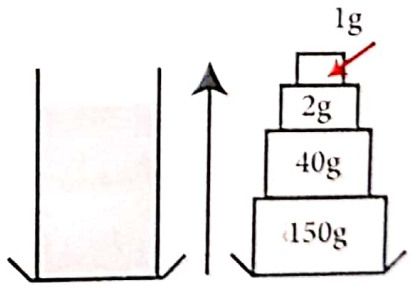
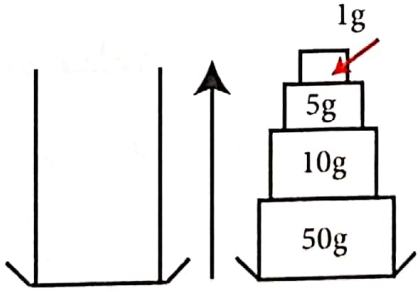
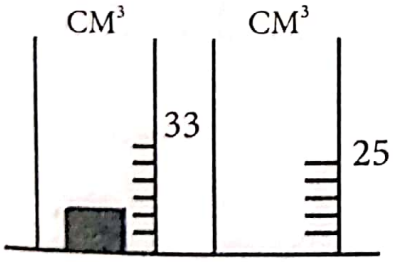
24 m=..... cm　　15 g=..... mg　　600g =..... Kg

56 L=..... dm^3　　34 cL=..... dL　　0.3 m^3 =..... dm^3

II) اختر الوسيلة المناسبة التي تمكننا من قياس كل مقدار واربطها بسهم.

• سمك كراس	متر شريطي
• درجة الحرارة	تطبيق العلاقة الحسابية
• طول قاعة الدراسة	قدم قنوية
• حجم كمية من اللبن	محرار
• كتلة علبة الطماطم	ميزان
• حجم المكعب	مخبار مدرج

الوضعية الثانية:

الوثيقة (1)	الوثيقة (2)	الوثيقة (3)
		

1 - من الوثيقتين 1 و 2 ما هي كتلة المخبار المدرج؟

2 - ماهي كتلة المخبار المدرج والسائل معا؟

استنتج كتلة السائل؟

3 - من الوثيقة 3 أحسب حجم المكعب بطريقتين علما أن طول ضلعه 2cm

Scanné avec CamScanner

الوضعية الادماجية:

كتله جسم صلب $60g$ حجمه $80cm^3$

- أحسب الكتلة الحجمية لهذا الجسم؟
- أحسب كثافته علما أن الكتلة الحجمية للماء $1g/cm^3$ ؟
- هل يغوص هذا الجسم أم يطفو؟

Scanné avec CamScanner

الوضعية الأولى :

1)

1/ 24m=2400cm

2/ 56l=56dm³

3/ 159g=159000mg

4/ 34cl=3.4dl

5/ 600g=0.6Kg

6/ 0.3m³=300dm³

2) أربط بسهم :

سمك كراس	قدم قنوية
درجة الحرارة	محرار
طول قاعة الدراسة	متر شريطي
حجم كمية من اللبن	مخبار مدرج
كتلة علبة طماطم	ميزان
حجم مكعب	تطبيق العلاقة الحسابية

الوضعية الثانية:

من الوثيقتين (01) و (02) :

1) من الوثيقة (02) كتلة المخبار المدرج هي : $M_1=50+10+5+1$

$$M_1=66g$$

2) من الوثيقة (01) كتلة المخبار المدرج و السائل معا هي :

$$M_2=150+40+2+1$$

$$M_2=193g$$

Scanné avec CamScanner

3) حساب كتلة السائل(M):

$$M = M_2 - M_1$$

$$M = 193 - 66$$

$$\boxed{M = 127g}$$

4) من الوثيقة (03) حساب حجم المكعب:

طريقة 01: طريقة الغمر :

$$V = V_2 - V_1$$

$$V = 33 - 25$$

$$\boxed{V = 8\ cm^3}$$

طريقة 02: بتطبيق العلاقة الحسابية, يعطى حجم المكعب بالعلاقة :

$$V = a \times a \times a$$

$$V = 2 \times 2 \times 2$$

$$\boxed{V = 8\ cm^3}$$

الوضعية الادماجية:

$$m = 60g$$

$$V = 80cm^3$$

1) حساب الكتلة الحجمية للجسم:

$$\rho = \frac{m}{v} \qquad \rho = \frac{60}{80}$$

$$\boxed{\rho = 0.75g/Cm^3}$$

2) حساب كثافة الجسم:

لدينا: $\rho_{الماء} = 1g/Cm^3$

$$d = \frac{\rho_{الجسم}}{\rho_{الماء}}$$

$$d = \frac{0.75}{1} = 0.75$$

3) هذا الجسم يطفو فوق سطح الماء .

$$\rho_{الماء} > \rho_{الجسم}$$

Scanné avec CamScanner