

المرحلة الأساسية للصفوف (4- 5)
 الفصل الدراسي الأول 2022 - 2023

المادة: العلوم

الاسم : إجابة نموذجية

التاريخ : / / 2022

الصف : الرابع / الشعبة (أ / ب)

- الوحدة الخامسة : المادة / الدرس الأول : خصائص المادة .
- ورقة عمل (1) : الكتلة و الحجم .
- الأهداف :- أن يُفرّق الطالب بين مفهومي الكتلة و الحجم.
- أن يحسب الطالب أحجام المواد السائلة و الصلبة (المنتظمة و غير المنتظمة) .

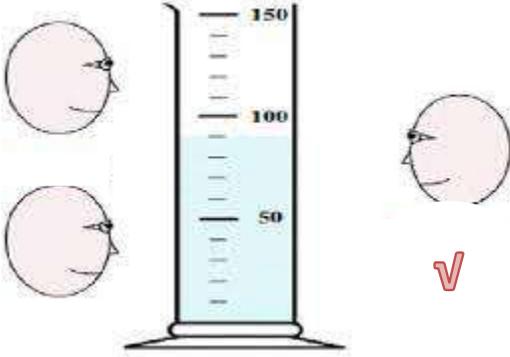
السؤال الأول :

قارن بين مفهومي الحجم و الكتلة في الجدول الآتي :

المفهوم	الكتلة	الحجم
التعريف	مقدار ما في الجسم من مادة	مقدار الحيز الذي يشغله الجسم
وحدة القياس	الغرام / الكيلوغرام (g/Kg)	<ul style="list-style-type: none"> • المادة السائلة :: (L/ ml) • المادة الصلبة : (m³ / cm³)
أدوات القياس	الميزان ذو الكفتين	<ul style="list-style-type: none"> • المادة السائلة : المخبار المدرج • المادة الصلبة : منتظم (رياضياً) غير منتظم (بالتجربة -مخبرياً)

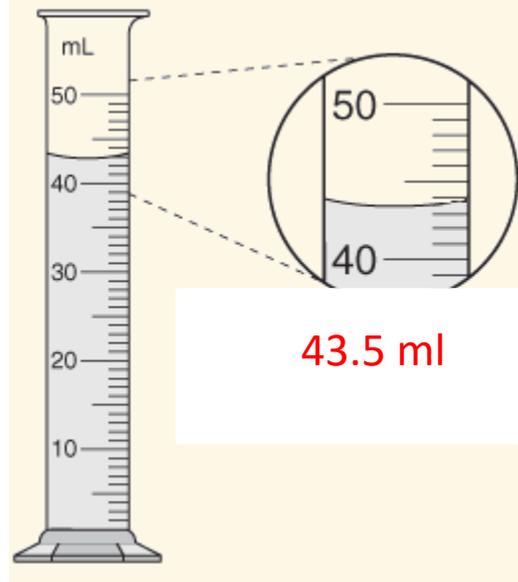
السؤال الثاني :

أ. في الشكل المُجاور، حدد بوضع v الموقع الصحيح لأخذ القراءة الصحيحة لحجم الماء في المخبر المُدرج .



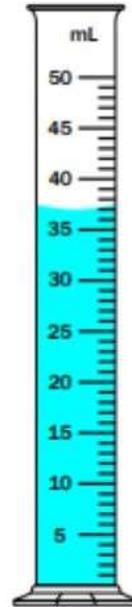
ب. جد حجم السائل في المخبر المُدرج :

.1



.2

حجم السائل = 37 ml



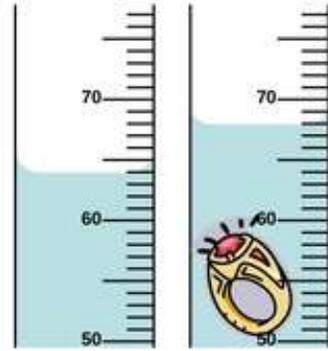
السؤال الثالث :

جد حجم الأجسام غير المنتظمة الآتية :

.1

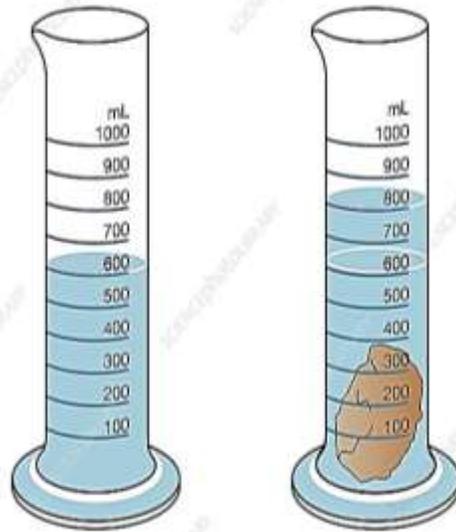
$68 - 64 = 4\text{ml}$

$4\text{ml} = 4\text{cm}^3$



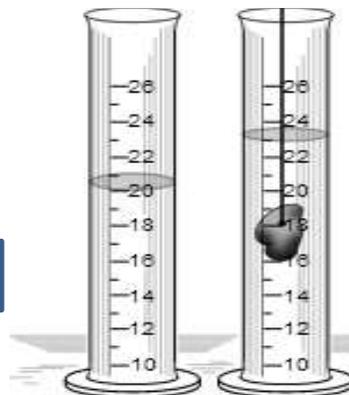
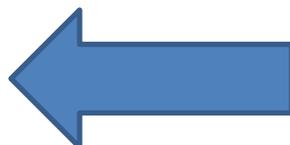
$800 - 600 = 200\text{ ml}$

$200\text{ml} = 200\text{cm}^3$



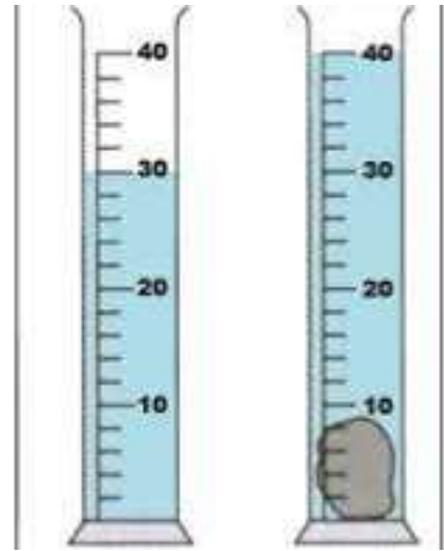
$23 - 20 = 3\text{ ml}$

$3\text{ ml} = 3\text{ cm}^3$



3.

.4

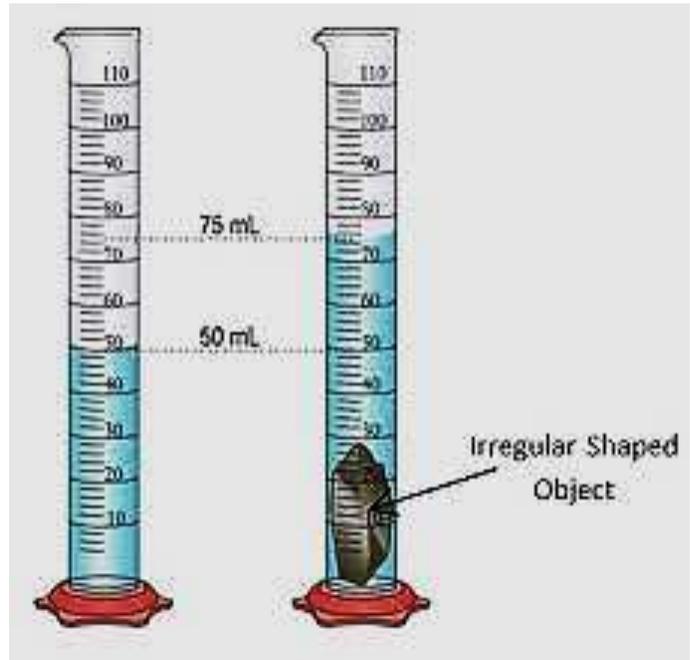


40-30=10 ml

10 ml = 10 cm³



.5



75-50=25ml

25 ml = 25 cm³



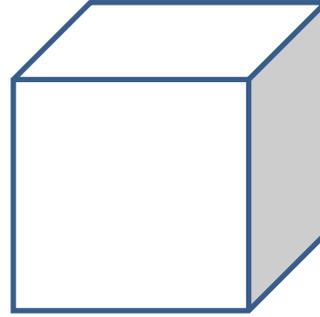
السؤال الرابع : جد الحجم في الأجسام المنتظمة الآتية :

.1

الحجم = الطول x العرض x الارتفاع

$$3 \times 3 \times 3 =$$

$$27 \text{ cm}^3 =$$



3 cm

.2



3cm

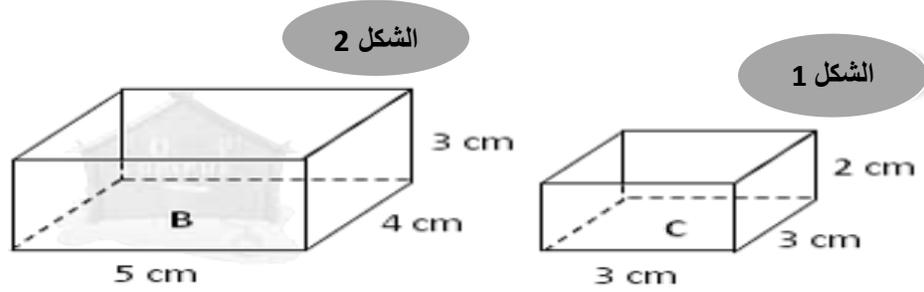
2cm

5cm

الحجم = الطول x العرض x الارتفاع

$$3 \times 2 \times 5$$

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



3. الشكل 1:

الحجم = الطول x العرض x الارتفاع

$$2 \times 3 \times 3$$

$$18 \text{ cm}^3 =$$

4. الشكل 2:

الحجم = الطول x العرض x الارتفاع

$$3 \times 4 \times 5$$

$$60 \text{ cm}^3 =$$

معلمة المادة سارة دحابة

