

7

الأستاذ: بشير ظاهري  
التوقيت: 30 دقيقة  
المستوى: سابعة أساسي

فرض مراقبة عدد 02  
في العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر القمودي  
سيدي بوزيد  
2022 - 2021

العدد



الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: 17.....

### التمرين الأول

I - ضع علامة X أمام كل بيان صحيح من البيانات التالية:

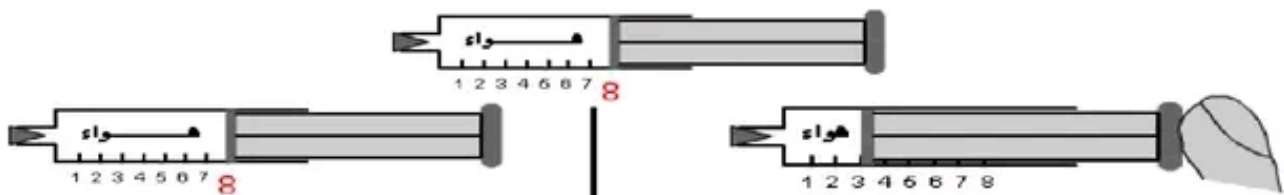
- ☐ الجسم الصلب الغير متماسك له شكل خاص و حجم خاص.
- ☐ تتخذ صفحة السائل الساكن ( الراكد ) شكلا مسطحا عموديا.
- ☐ الجسم الصلب المتماسك لا يمكن قياس حجمه بالمخبار المدرج.
- ☐ الماء سائل يتميز بشكل خاص ولكنه لا يتميز بحجم خاص.
- ☐ بمفعول الضغط تزيد أحجام المواد الغازية.

كل المقترحات خاطئة

II - أكمل الفراغات الموجودة في الجمل التالية بما يناسب من الكلمات:

- نقيس حجم المادة السائلة بواسطة ..... **المخبار المدرج** .....
- لا يتغير حجم جسم صلب عند تغير ..... **شكله** ..... أو بعد ..... **تجزئته** .....
- الكتلة مقدار فيزيائي تعبر به ..... **كمية المادة** ..... التي تكوّن جسما ما .
- نقيس كتلة المادة السائلة أو الصلبة الغير متماسكة بواسطة ..... **الميزان** .....
- الحجم هو ..... **حيز الفضاء** ..... الذي يشغله جسم مادي و يرمز إليه بالحرف **V** .....

III - أذكر في التجربتين التاليتين الخاصية الملائمة للهواء .

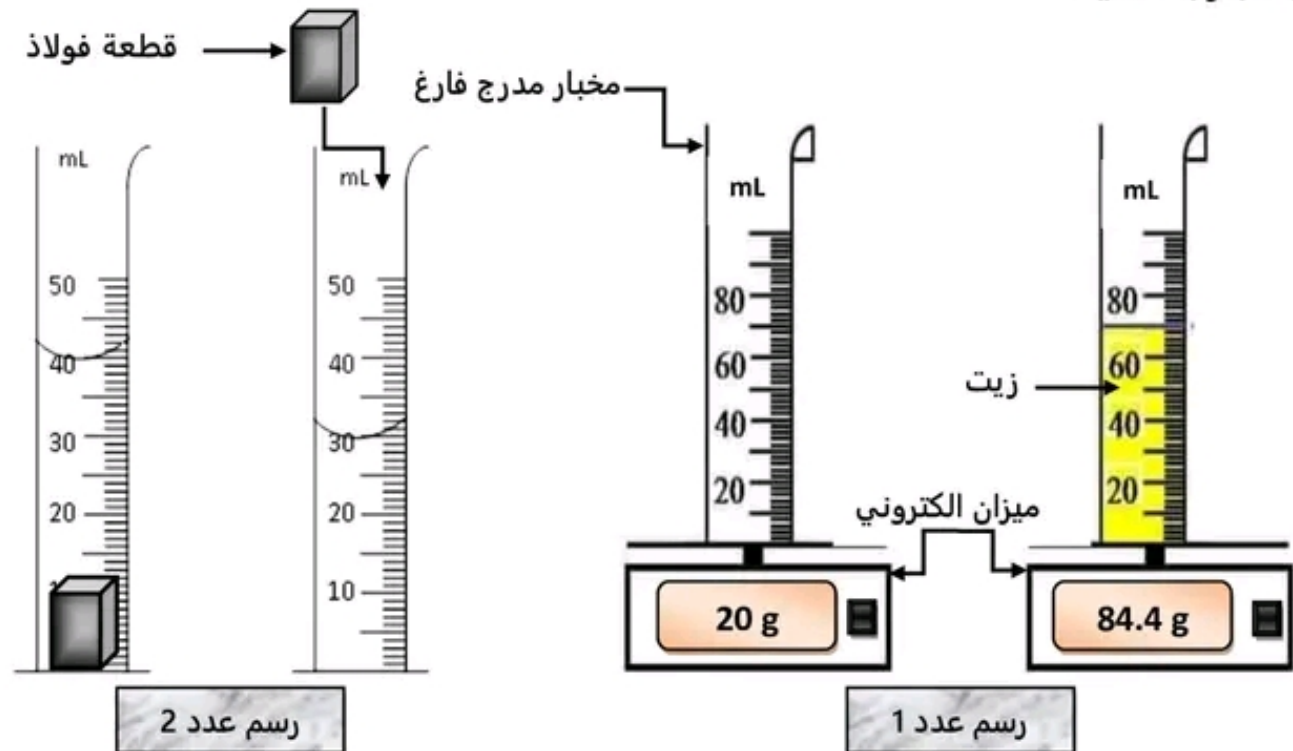


أضغط على المحقنة : الهواء قابل لل**انضغاط** ..... أرفع الإصبع: الهواء قابل لل**انبساط** .....

7

## التمرين الثاني

وجدنا في المختبر قطعة فولاذ على شكل متوازي مستطيلات و كمية من الزيت فقمنا بالتجارب التالية:



## من خلال الرسم عدد 1

$$m_1 = 20g$$

$$m_2 = 84.4g$$

$$m = 84.4 - 20 = 64.4g$$

$$V = 70mL$$

- 1- استخراج كتلة المختبر المدرج فارغاً؟
- 2- استخراج كتلة المختبر المدرج مع الزيت؟
- 3- استنتج كتلة الزيت فقط؟
- 4- حدّد حجم الزيت؟

## من خلال الرسم 2

$$V = 40mL - 30mL = 10 mL$$

- 1- حدّد حجم قطعة الفولاذ باستعمال المختبر المدرج؟
- 2- للتأكد من نتائج التجربة 2 ، قمنا بقيس أبعاد قطعة الفولاذ فوجدنا طولها  $L = 5 cm$  وعرضها  $\ell = 2 cm$  وارتفاعها  $h = 1 cm$ . من خلال أبعاد هذه القطعة .أحسب حجم قطعة الفولاذ؟

$$V = L \times \ell \times h$$

$$V = 5 \times 2 \times 1 = 10 mL$$

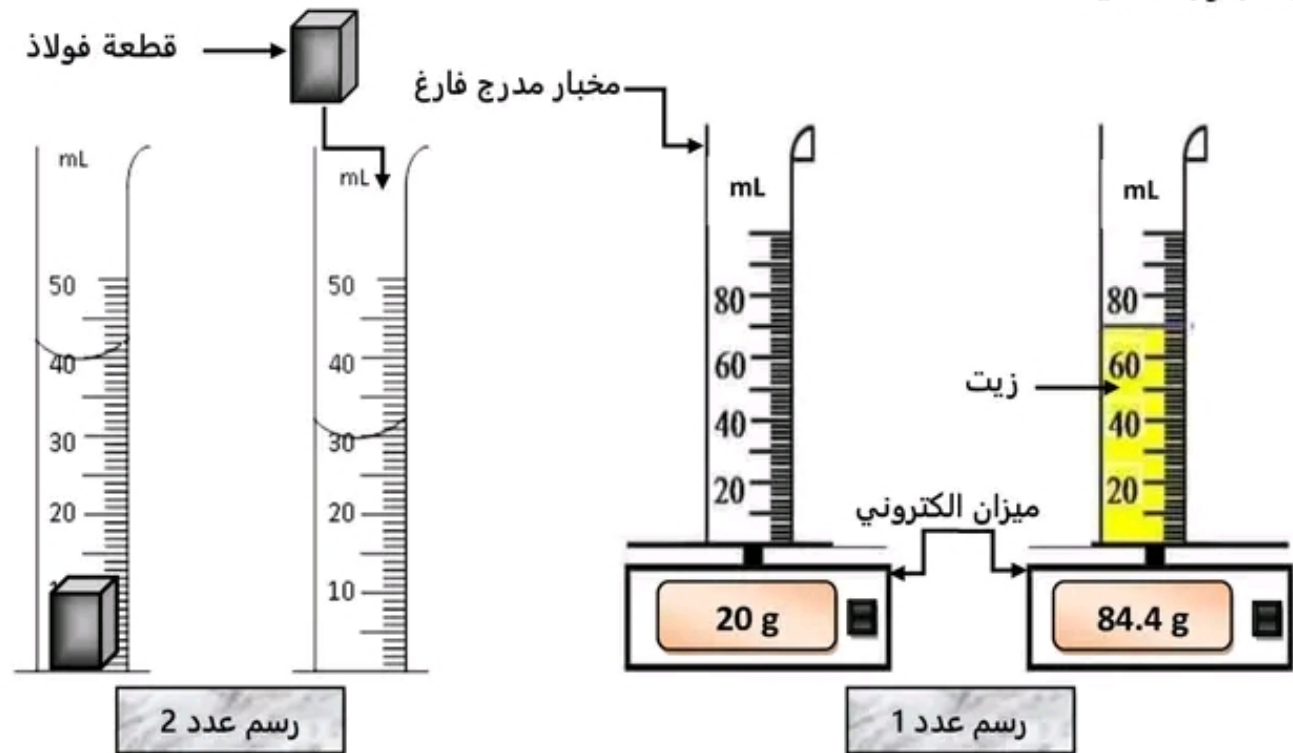
حجم متوازي المستطيلات

عملاً موفقاً

7

## التمرين الثاني

وجدنا في المختبر قطعة فولاذ على شكل متوازي مستطيلات و كمية من الزيت فقمنا بالتجارب التالية:



من خلال الرسم عدد 1

$m_1 =$

$m_2 =$

$m =$

$V =$

- 1- استخراج كتلة المخبر المدرج فارغاً؟
- 2- استخراج كتلة المخبر المدرج مع الزيت؟
- 3- استنتج كتلة الزيت فقط؟
- 4- حدّد حجم الزيت؟

من خلال الرسم 2

$V =$

- 1- حدّد حجم قطعة الفولاذ باستعمال المخبر المدرج؟
- 2- للتأكد من نتائج التجربة 2 ، قمنا بقيس أبعاد قطعة الفولاذ فوجدنا طولها  $L = 5 \text{ cm}$  وعرضها  $\ell = 2 \text{ cm}$  وارتفاعها  $h = 1 \text{ cm}$ . من خلال أبعاد هذه القطعة .أحسب حجم قطعة الفولاذ؟

عملاً موفقاً

7

الأستاذ: بشير ظاهري  
التوقيت: 30 دقيقة  
المستوى: سابعة أساسي

فرض مراقبة عدد 02  
في العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر القمودي  
سيدي بوزيد  
2022 - 2021

العدد



الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: 17.....

### التمرين الأول

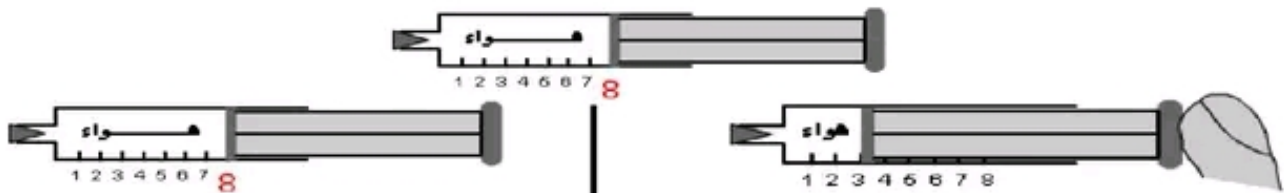
I - ضع علامة X أمام كل بيان صحيح من البيانات التالية:

- ☐ الجسم الصلب الغير متماسك له شكل خاص و حجم خاص.
- ☐ تتخذ صفحة السائل الساكن ( الراكد ) شكلا مسطحا عموديا.
- ☐ الجسم الصلب المتماسك لا يمكن قياس حجمه بالمخبار المدرج.
- ☐ الماء سائل يتميز بشكل خاص ولكنه لا يتميز بحجم خاص.
- ☐ بمفعول الضغط تزيد أحجام المواد الغازية.

II - أكمل الفراغات الموجودة في الجمل التالية بما يناسب من الكلمات:

- نقيس حجم المادة السائلة بواسطة.....
- لا يتغير حجم جسم صلب عند تغير..... أو بعد.....
- الكتلة مقدار فيزيائي تعبر به..... التي تكوّن جسما ما .
- نقيس كتلة المادة السائلة أو الصلبة الغير متماسكة بواسطة.....
- الحجم هو..... الذي يشغله جسم مادي و يرمز إليه ب.....

III - أذكر في التجربتين التاليتين الخاصية الملائمة للهواء .



أضغط على المحقنة : الهواء قابل لل..... | أرفع الإصبع: الهواء قابل لل.....