7

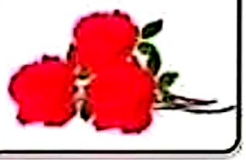
إعدادية أبو بكر القمودي
سيدي بوزيد
2021 - 2022

فرض مراقبة عدد02
في العلوم الفيزيائية

الأستاذ: بشيـــر ظاهـــري
التوقيت: 30 دقـيقـــــة
المستوى:سابعة أساسي

الاسم:..... اللقب:..... القسم:7أ.....

العدد



التمرين الأول

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

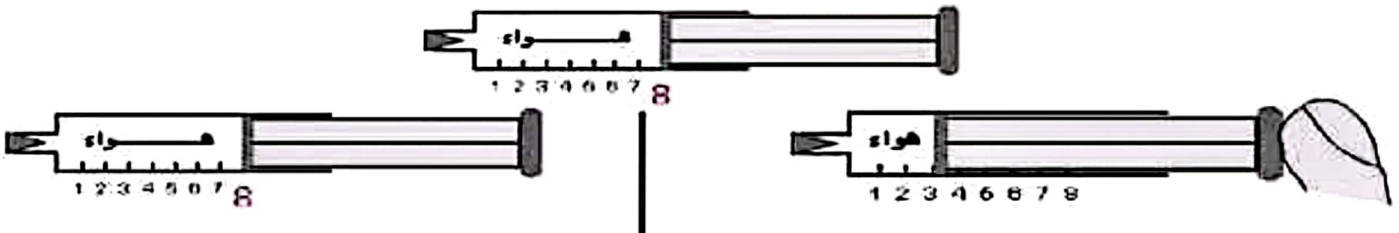
- الجسـم الصلـب الغير متماسـك له شكـل خاص و حجم خاص. ☐
- تتخذ صفحة السائل الساكـن (الراكد) شكـلا مسطحـا عموديا. ☐
- الجسم الصلب المتماسك لا يمكن قيس حجمه بالمخبار المدرج. ☐
- المـاء سائـل يتميّز بشكل خـاص ولكنّه لا يتميّز بحجم خـاص. ☐
- بمفعـول الضغط تزيـــد أحجـــام المـــواد الغازيـــة. ☐

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

- نقيس حجم المادة السائلة بواسطة..... .
- لا يتغيّر حجم جسم صلب عند تغيّر .....أو بعد ..... .
- الكتلة مقدار فيزيائي تعيّر به .....التي تكوّن جسما مـا .
- نقيس كتلة المادّة السائلة أو الصلبة الغير متماسكة بواسطة..... .
- الحجم هو..... الذي يشغله جسم مادّي و يرمز إليه بـ..... .

الأستاذ بشير ظاهري

III - أذكر في التجربتين التاليتين الخاصية الملائمة للهواء .



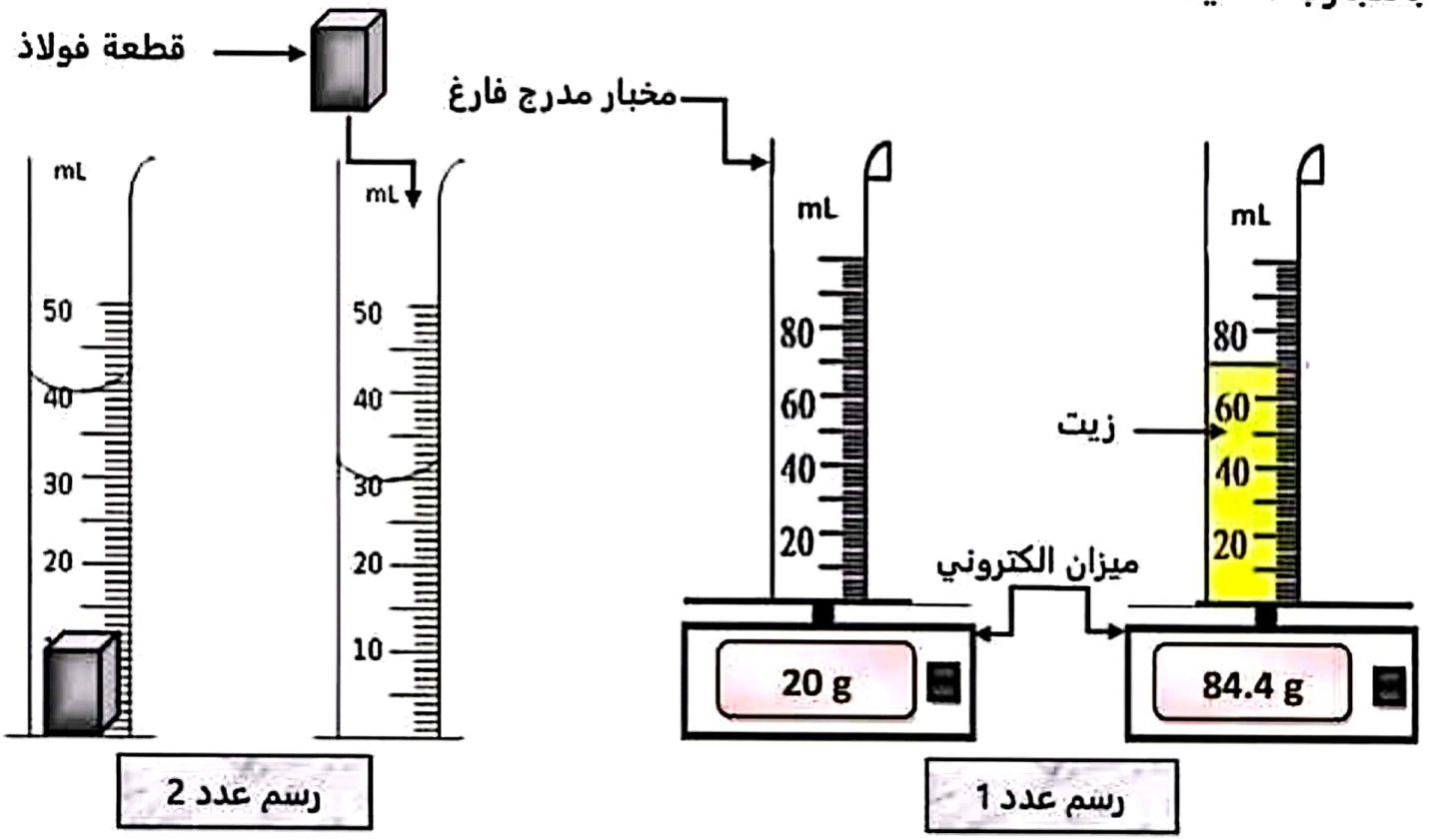
أضغط على المحقنة : الهواء قابل للـ.....

أرفع الإصبع: الهواء قابل للـ.....

7

التمرين الثـانـي

وجدنا في المخبر قطعة فولاذ على شكل متوازي مستطيلات و كميّة من الزيـــــت فقمنا بالتّجارب التّاليّة:



من خلال الرّسم عدد 1

1- استخرج كتلة المخبار المدرّج فارغـــــا؟ m_1 =

2- استخرج كتلة المخبار المدرّج مع الزيـت؟ m_2 =

3- استنتج كتلـــــة الزيـــــت فقـــط؟ m =

4- حـــــدّد حجـــــم الزيـــــت؟ V =

الأستاذ بشير خلاف بلي

من خلال الرّسم2

1- حدّد حجم قطعة الفولاذ باستعمال المخبار المدرج؟ V =

2- للتّأكّد من نتائـج التّجربة 2 ، قمنا بقيس أبعـاد قطعة الفولاذ فوجدنـا طولـــــها L= 5 cm و عرضـــها ℓ = 2 cm و ارتفاعــها h= 1 cm.

من خلال أبعاد هذه القطعة .أحسب حجم قطعة الفولاذ؟

عملا موفقا

7

إعدادية أبو بكر القمودي سيدي بوزيد 2021 - 2022	فرض مراقبة عدد02 في العلوم الفيزيائية	الأستاذ: بشيـــر ظاهـــري التوقيت: 30 دقيقـــــة المستوى:سابعة أساسي

الاسم:..... اللقب:..... القسم:7أ.....

العدد

التمرين الأول

I - ضع علامة X أمام كلّ 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 قيس حجمه بالمخبار المدرج. ☐
- الماء سائل يتميّز بشكل خاص ولكنّه لا يتميّز بحجم خاص. ☐
- بمفعول الضغط تزيد أحجام المواد الغازية. ☐

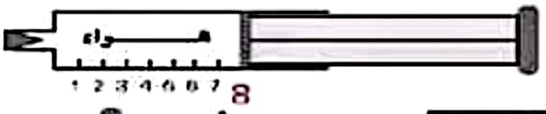
كل المقترحات خاطئة

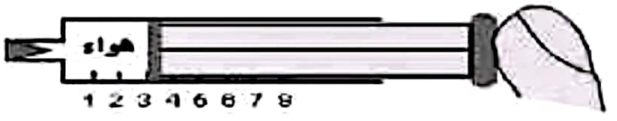
II -أكمل الفراغات الموجودة في الجمل التالية بما يناسب من الكلمات:

- نقيس حجم المادة السائلة بواسطة.....المخبار المدرج..... .
- لا يتغيّر حجم جسم صلب عند تغيّر .....شكله.....أو بعد .....تجزئته..... .
- الكتلة مقدار فيزيائي تعيّر به .....كمية المادّة.....التي تكوّن جسما ما .
- نقيس كتلة المادّة السائلة أو الصلبة الغير متماسكة بواسطة.....الميزان..... .
- الحجم هو.....حيز الفضاء... الذي يشغله جسم مادّي و يرمز إليه بـالحرف V..... .

الأستاذ: بشير ظاهري

III - أذكر في التجربتين التاليتين الخاصية الملائمة للهواء .





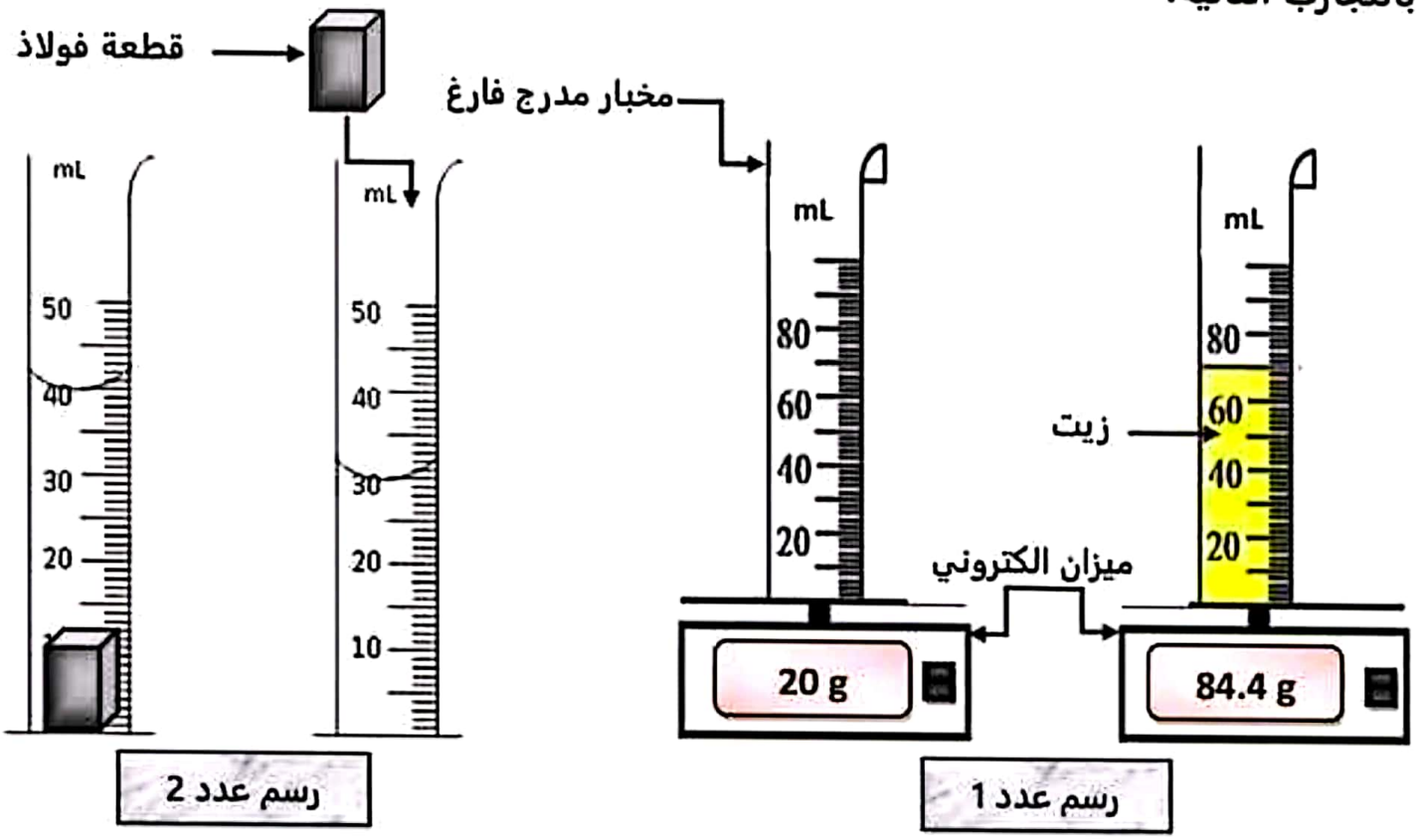
أضغط على المحقنة : الهواء قابل للانضغاط.....

أرفع الإصبع: الهواء قابل للانبساط.....

7

التمرين الثـانـي

وجدنا في المخبر قطعة فولاذ على شكل متوازي مستطيلات و كميّة من الزيـــت فقمنا بالتّجارب التّاليّة:



رسم عدد 2

رسم عدد 1

من خلال الرّسم عدد 1

1- استخرج كتلة المخبار المدرّج فارغـــــا؟

2- استخرج كتلة المخبار المدرّج مع الزيـت؟

3- استنتج كتلـــــة الزيـــــت فقـــط؟

4- حـــــدّد حجـــــم الزيـــــت؟

$m_1 =$ 20g

$m_2 =$ 84.4g

$m = 84.4 - 20 = 64.4g$

V = 70mL

من خلال الرّسم2

1- حدّد حجم قطعة الفولاذ باستعمال المخبار المدرج؟ V =40mL -30mL = 10 mL

2- للتّأكّد من نتائـج التّجربة 2 ، قمنا بقيس أبعـاد قطعة الفولاذ فوجدنـا طولـــــها L= 5 cm و عرضـــها ℓ = 2 cm و ارتفاعــها h= 1 cm.

من خلال أبعاد هذه القطعة .أحسب حجم قطعة الفولاذ؟

حجم متوازي المستطيلات $V = L \times l \times h$

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

عملا موفقا

الأستاذ بشير الخامسة