

العدد

../20

تمرين ع 01 دد

1) أعزف المحيطات النالية:

طبقة الأوزون

الاحتباس الحراري

2) أتمم الجمل التالية بما يناسب : الأوزون - الأشعة فوق البنفسجية - البواء - الأزوت - الأكسجين

يتكون \_\_\_\_\_ إلى غاز \_\_\_\_\_ أساساً من الأكسجين و \_\_\_\_\_ يتتحول غاز \_\_\_\_\_

الأشعة فوق البنفسجية التي تصدرها الشمس. تتكون طبقة الأوزون من غاز \_\_\_\_\_ الأوزون بفعل \_\_\_\_\_

3) أكمل البيانات الناقصة على الرسم الموجي :



تمرين ع 02 دد

لทราบ حجم الأكسجين في البواء قمنا بالتجربة التالية:

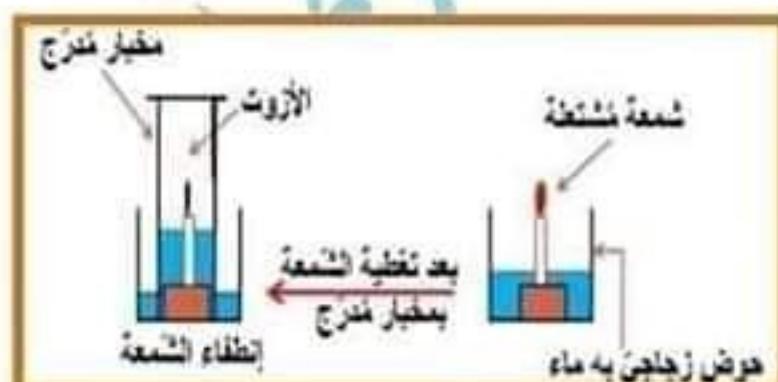
1) لماذا انطفأت الشمعة؟

2) ماذا تلاحظ بعد انتفاض الشمعة؟

3) استنتج حجم الأكسجين في البواء:

4) هل البواء جسم نقي؟ علل إجابتك.

5) أذكر بعض خصائص البواء:



## العلوم الفيزيائية

فرض مراقبة ع 02 دد

محمد العبيب الغزالي

محمد العبيب الغزالي

العدد:

نوع: ع 01 دد

1) أعزف المصطلحات التالية:

طبقة الأوزون طبقة حرارة الغلاف الجوي للأوكسجين والذى يحتوى بشكراً مكافئ علماً بغاز الأوزون ويزداد تلويناً بأزوف.

**✓ الاحتباس الحراري ظاهر ويشتمل في ارتفاع حرارة الغلاف الجوي للأكرة الارضية**

2) أتم الجمل التالية بما يناسب: الأوزون - الأشعة فوق البنفسجية - البواء - الأزوت - الأكسجين يتكون **البواء** أساساً من الأكسجين و**الأزوت** يتحول غاز

الأوزون بفعل **أشعة الفوق البنفسجية** المفروضة التي تصدرها الشمس. تتكون طبقة الأوزون من غاز **التورون**

3) أكمل البيانات الناقصة على الرسم الموجي:

رسم بياني لمكونات البواء

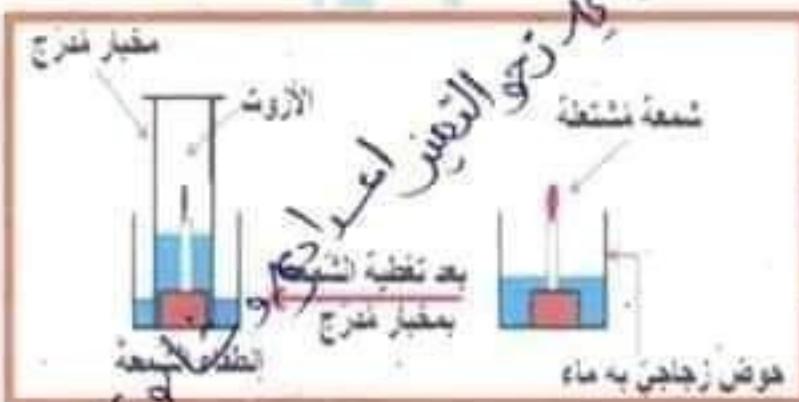


نوع: ع 02 دد

لمعرفة حجم الأكسجين في البواء قمنا بالتجربة التالية:

**✓ تجربة لتقدير الأكسجين في البواء**

**✓** **عندما نلاحظ انطفاء الشمعة** **الهواء يحرق**



**✓** استنتج حجم الأكسجين في البواء:

**✓** هل البواء جسم نقى؟ على أحوالنا

**✓** **كم كثافة عليه** **هواء** **هو** **الغازات كال** **50,000**

**✓** **ذكر بعض خصائص البواء:** **النقاء - التهدد - التقلص - الشوارد ...**

لقياس حجم قطعة من الصالصال قام مجموعه من التلاميذ بالتجربة التالية:



- ١) أعرف العجم هو مقياساً فنزيليّاً لقياس الميزة  
التي تشقّلّه ممّا:

2) استخرج حجم السائل بالاعتماد على الرسم:

$$V_1 = 30 \text{ cm}^3$$

(3) أخذ العجم بعد إسقاط قلعة الصالحية في المبارى المدرج:

$$V_2 = 40 \text{ cm}^3$$

٤) أذكر الصيغة المستعملة لتحديد الحجم لجسم صلب ذو شكل هندسي غير منتظم:

$$V = V_2 - V_1 \quad \checkmark$$

٥) استنطاع حجم قطعة الصالصال:

SIMPSONS - ALL INFORMATION IS UNPUBLISHED AND CONFIDENTIAL

٧) لا يتغير حجم قطعة القلمانعنى بغيرها لذا الحجم هقما رثايث



- ١) اعرف الكتبة هي مقدار غيري يليكي يمكن قيسه ونعرف  
حالياً أنها مقدار ما يحيط به التفاصيل المعايرة.

$$m_1 = 57,799 \text{ g} \quad (2)$$

(3) أحذ الكتلة بعد إضافة السائل إلى الإناء.

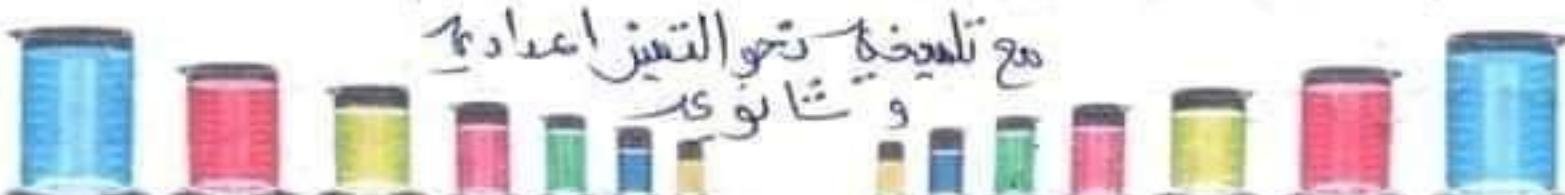
$$m_1 = 125.37 \text{ g}$$

$m_1 = 57.79$  g

m = 67, 58 g

٦) أكمل الجدول التالي بما يناسب:

كتلة السائل فقط	كتلة الإناء + السائل	كتلة الإناء، فارغ
5.3 g	24.8 g ✓	19.5 g
13.8 g ✓	58.2 g	44.4 g
29.6 g	63.7 g	34.1 g ✓
3.5 g	3.7 g ✓	0.2 g



فرض عادي ع ٢ سد  
علوم قبرناه

التاريخ: 06/02/13 © صد سادة

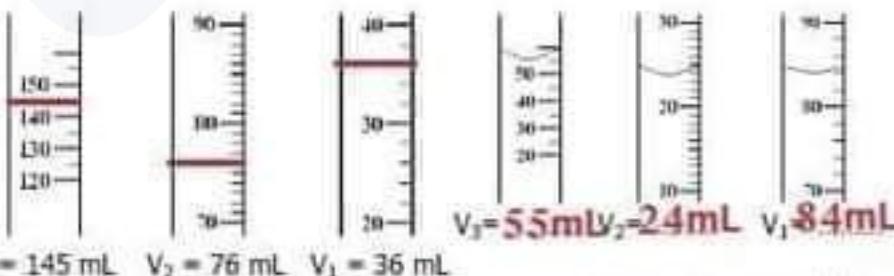
الاسم واللقب.....  
الرقم.....

**التمرين الأول:**

-I

(1) حدد حجم السائل في كل مخار  
عمر.

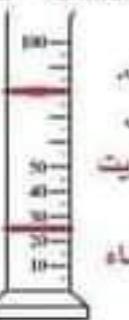
(2) بين في كل مخار عمر سطح  
السائل المواافق لكل حجم.



(3) أكمل المعادلات التالية:  
 $65L = 65 \text{ dm}^3$     $20\text{mL} = 0.00002 \text{ m}^3$     $50\text{cL} = 0.0005 \text{ m}^3$

-II

(1) نضع في مخار عمر 25mL من الماء، ثم نضيف 55mL من الزيت.  
بين في المخار عمر سطح البحر المقابل لحجم كل سائل، إذا علمت  
أن الماء والزيت غير قابلان لللحز.



(2) متوازي مستويات من حديد   
يبلغ طوله 5 cm ; ا = 1,5 cm ; وعرضه 2 cm ; وارتفاعه ا = 6 cm .  
ابحث عن حجم متوازي المستويات حاكراً القاعدة المستعملة.  
القاعدة: اتساع X عرض X طول =

$$V = 5 \times 1,5 \times 2 = 15 \text{ cm}^3$$

(3) هل يمكننا المخار عمر على أعلى العلبة بالماء والزيت من تحديد حجم متوازي  
المستويات؟ على إيجابتك.  
نعم يمكننا ذلك لأن المخار عمر يحتوى على 50 mL من الماء والزيت،  
لو وضعنا الجسم سترتفع السائل على 95 mL، فالجسم ا

**التمرين الثاني:**

I- (1) أعطاء الماء تكون كتلة:

هي متوازي قبلي بعد عن كثبة المادة التي تكون الحجم

(2) أكمل المعادلات التالية:  
 $65g = 65000 \text{ mg}$     $25 \text{ kg} = 25000 \text{ g}$

II- بواسطة ميزان روبر فال تاجر التجربة المحسنة  
في الرسم المقابل:  
(1) ما هي كتلة المخار عمر فارعاً?  
 $m_1 = 50 - 30 + 20 = 100 \text{ g}$

(2) ما هي كتلة السائل?  
 $m_2 = 50 + 20 + 10 + 200 = 280 \text{ g}$   
 $m = m_2 - m_1 = 280 - 100 = 180 \text{ g}$

(3) ما هي كتلة الجسم؟

(4) ما هي قيمة الكتلة المرقمة التي يجب أن تضيفها  
لتحصل على توافر الميزان في الرسم المقابل?  
 $150 - 100 = 50 \text{ g}$

(5) تقوم بتعويض الجسم A بجسم ثاب B كتلته 55g  
ثم تضعه مع المخار عمر المستعمل في التجربة  
السابقة فوق كفة ميزان الكتروني كما هو موضح  
في الرسم المقابل.

ما هي القيمة العددية التي ستظهر على المقاييس؟

$$100 + 55 = 155 \text{ g}$$

(6) قارن بين كتلة الجسم A ( $m_A$ ) وكتلة الجسم B ( $m_B$ )

A ..... أكبر من كتلة الجم