3) ما اسم هذا التحوّل الفيزيائي للماء؟ عرّفه: التحول الفيزيائي للماء من سائل إلى غاز يسمى تبخير أو تبخر
تعريفه: هو تحول المادة من حالة سائلة إلى حالة غازية 1.5

4) ماهي درجة حرارة الماء عند انطلاق التّجربة؟ θ_0 = 20 °C 0.5

5) ماهي الدّقيقة التي بدأ فيها تحوّل الماء من حالة فيزيائيّة إلى أخرى؟ t=9 mn 0.5

6) ماذا تمثّل الدّرجة الحرارية 100 °C؟ تسمى درجة حرارة غليان الماء 0.5

7) هل المـــاء المستعمل في التّجربـــة هو جسـم نقي أولا؟ علّل جوابك؟ 1
الماء المستعمل هو جسم نقي لأنه يتبخر درجة حرارته 100°C واستمرار ما على الدرجة

تمرين عدد2:...../ 4.5ن:

غرفة على شكل متوازي مستطيلات طولها L=10m وعرضها ℓ =5m وارتفاعها h=3m.

1) احسب الحجم V للهواء داخل الغرفة؟ 1.5
V = ℓ x L x h
V = 5 x 10 x 3 = 150 m^3

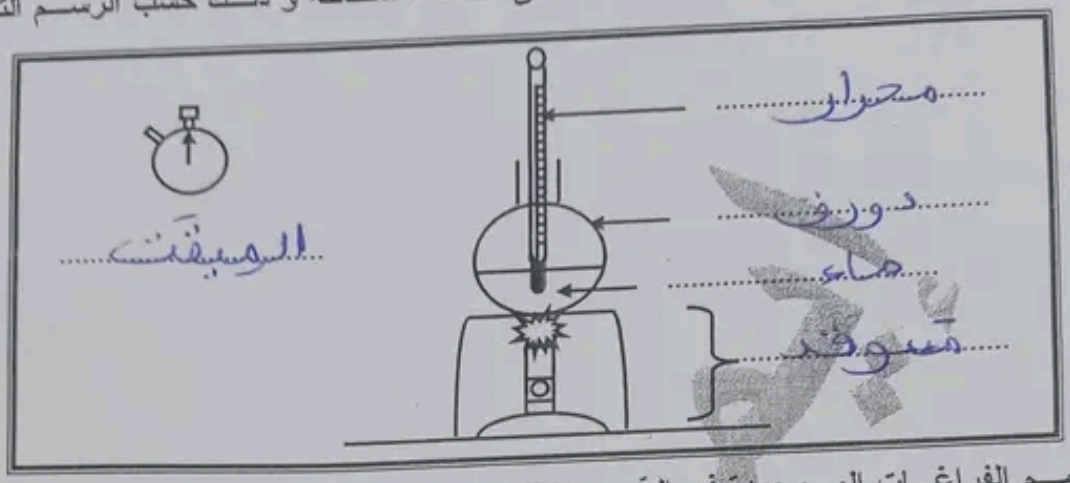
2) احسب حجم الأكسجين V_1 داخل الغرفة علما و أنّ نسبة الأكسجين في الهواء هي 21% 1.5
150 m^3 ⟶ 100%
21 x 150 / 100 ⟵ 21%
V_1 = 31,5 m^3

3) احسب نسبة الأزوت داخل الغرفة علمـــا و أنّ حجم الأزوت في الهواء هو V_2=117m^3. 1.5
100% ⟵ 150 m^3
100 x 117 / 150 = 78% ⟵ 117 m^3
78% = نسبة الأزوت

واصل ⟲

الهاتف : 50 614 117

II- وضعنا فوق موقد دورقا بداخله ماء على حالة سائلة و ذلك حسب الرّسم التّالي:



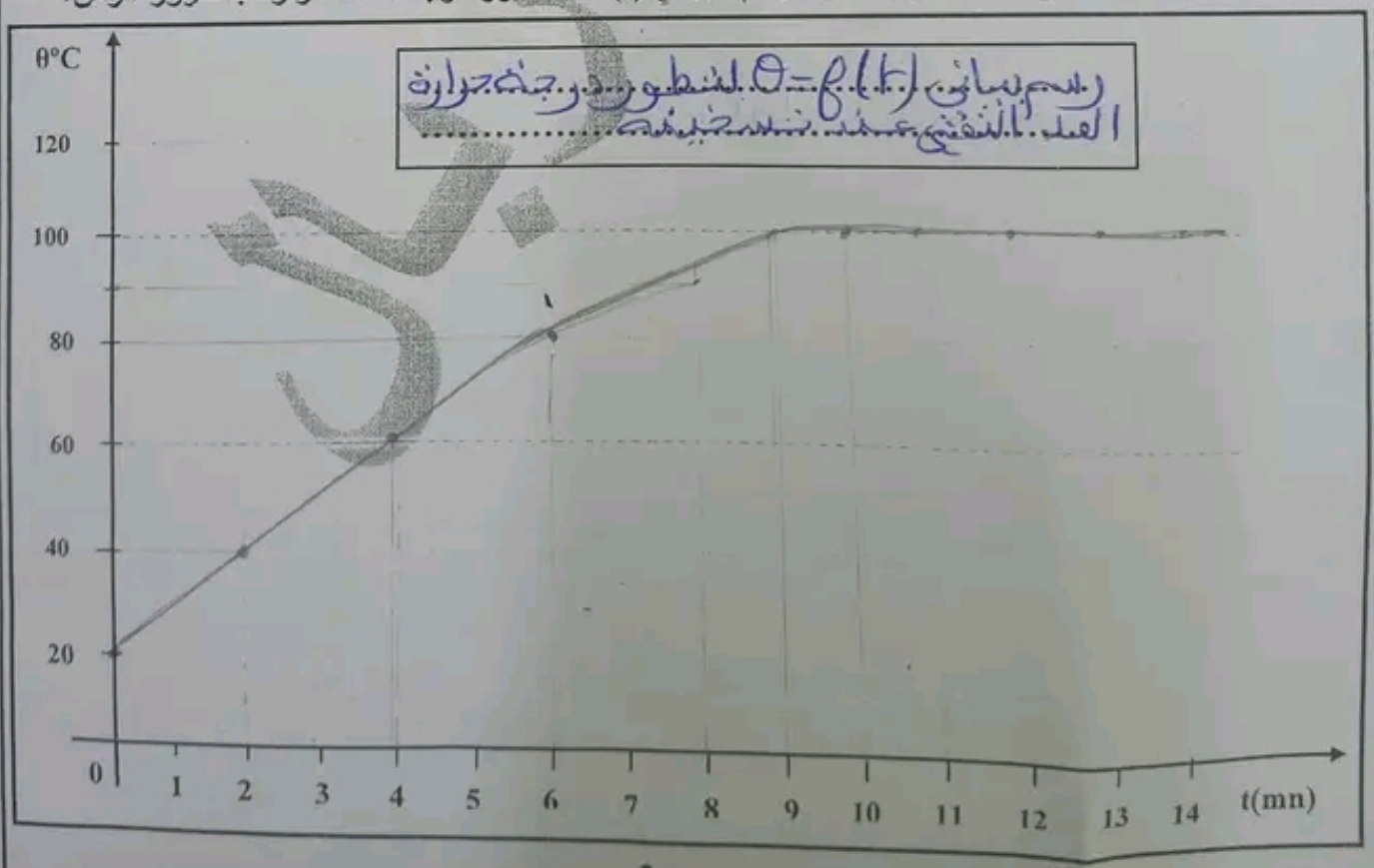
1) أتمم الفراغات الموجودة في الرّسم.

2) قمنا بمتابعة تطوّر درجة الحرارة بمرور الزمن فتحصلنا على الجدول التالي : 1.25

الزمن t(mn)	0	2	4	6	8	9	10	11	12	13	14
درجة الحرارة $\theta(°C)$	20	40	60	80	90	100	100	100	100	100	100
الحالة الفيزيائيّة	ج سائلة	ج سائلة	ج سائلة	ج سائلة	ج سائلة	حالة سائلة وغازية	ج سائلة وغازية	ج سائلة وغازية	ج سائلة وغازية	ج سائلة وغازية	ج سائلة وغازية

أ- أكمل هذا الجدول. 0.5

ب- بالاعتماد على هذا الجدول أكمل الرسم البياني $\theta=f(t)$ لتطور درجة الحرارة بمرور الزمن. 3



الهاتف : 50 614 117

60 دقيقة

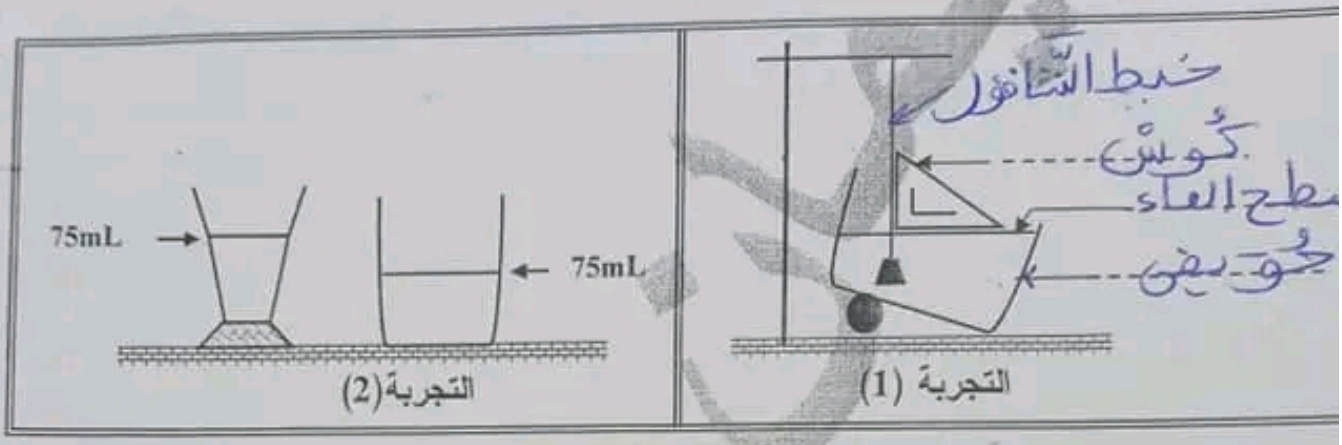
عـــدد 2

20

تمرين عدد1:...../12.5ن.

I-

1) للتعرّف على خصائص المـــاء في حـــالة ســـائلة قمـــنا في المـــخبر بالتـــجارب التـــالية:



0.75

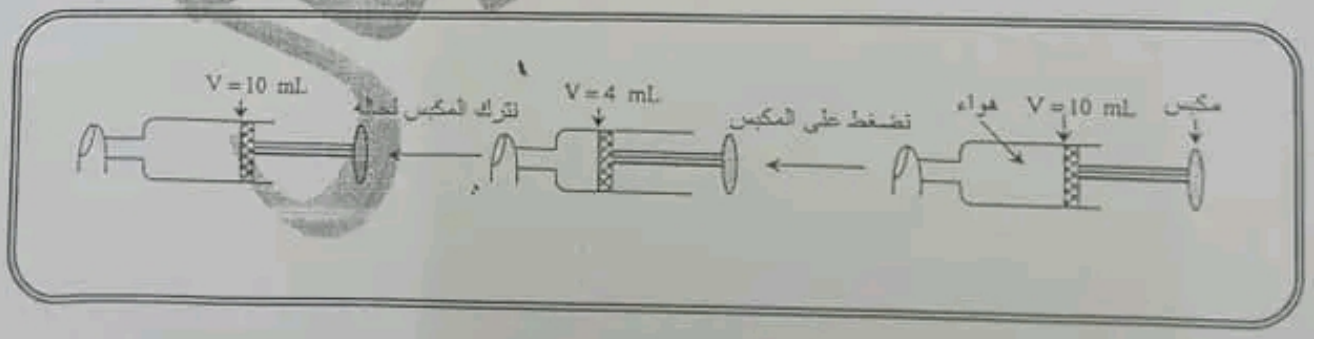
1.5 أ- أتمـــم الفراغـــات الموجودة في التجـــربة الأولـــى؟

ب- استنتج من خـــلال التجربتـــين خصـــائص المـــاء في الحـــالة السّائـــلـــة؟

في التجربة ② انخذ السائل صفة مسطحة وأفقية وتغير شكل الماء (شكل الوعاء الذي بحويه) ولم يتغير حجمه.

1.5 التجربة ① عند امالة الحُوجيفي يبقى منحى سطح السائل مسطح وأفقي

2) من خلال الرّسوم التّالية:



استنتج خصائص الأجسام الغازيّة:

لديها شكل غير ثابت أو حجم خاص بها تتغير بكل أرجاء الفضاء المتاح لها. إذا الغاز ليس له شكل ثابت لا يتشكل ولا ينضغط وبالتالي للانبساط

(عند الضغط نلاحظ أن حجم الهواء في الحقنة تقلص)

واصل الحل

الهاتف : 50 614 117