

التنقيط

التمرين 1

- 1- املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية : الضغط الجوي - الحرارة - يزداد - درجة حرارة .
- 2 - عند تقليص حجم كمية من الغاز داخل محقن ضغطه .
- تخضع كل الأجسام الموجودة على سطح الأرض و تلامس الهواء ل
- عند تماس جسمين أحدهما ساخن و الآخر بارد تنتقل بكيفية تلقائية من الجسم الساخن إلى الجسم البارد و بالتالي ترتفع هذا الأخير .
- 1 - أعط أسماء الأجهزة التي تقيس المقدارين الفيزيائيين التاليين .

$P = 1013 \text{ mbar}$

$T = 25^\circ \text{C}$

.....

3- حول ما يلي :

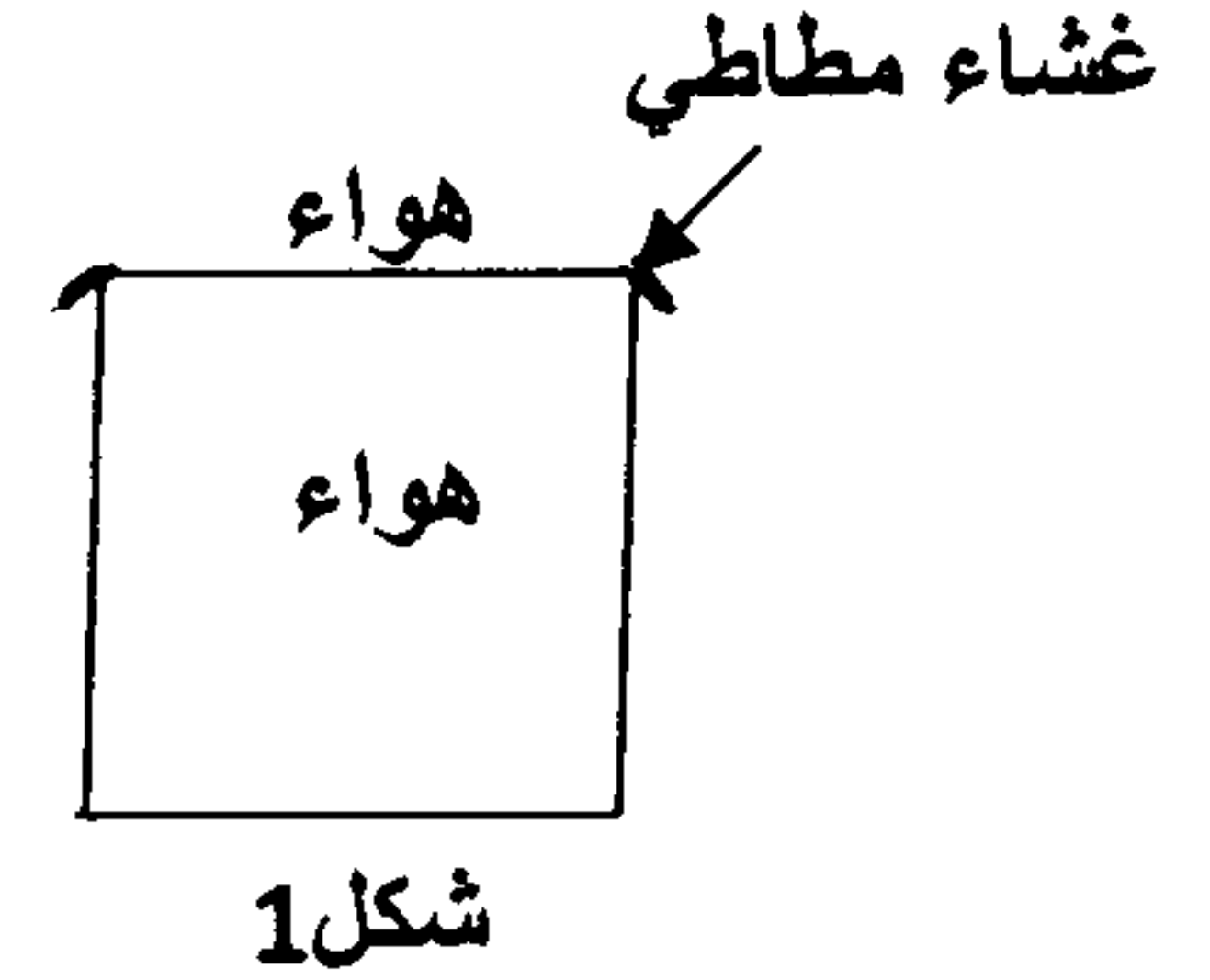
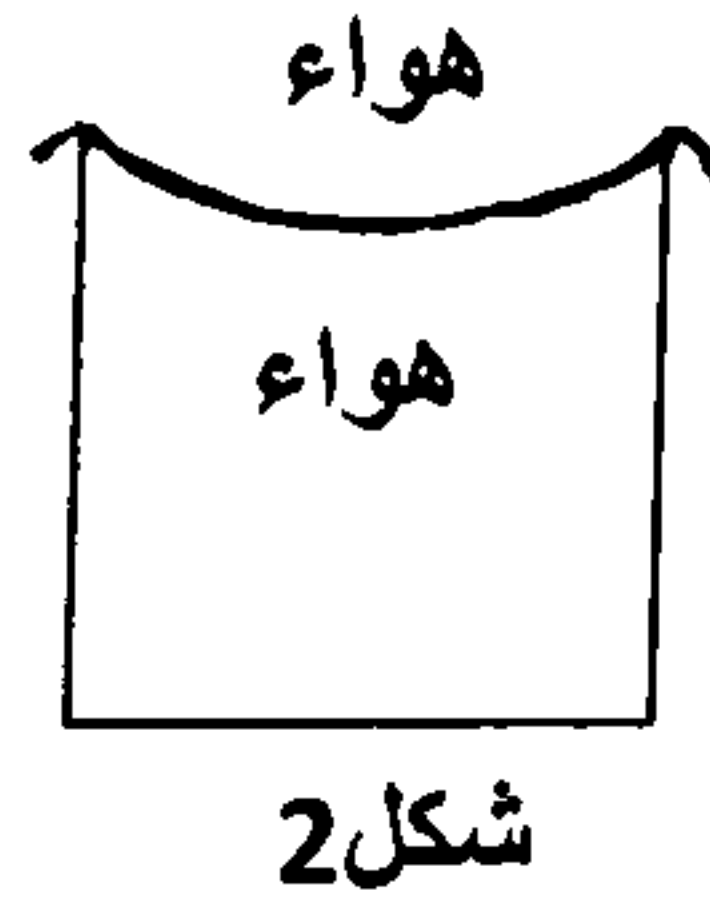
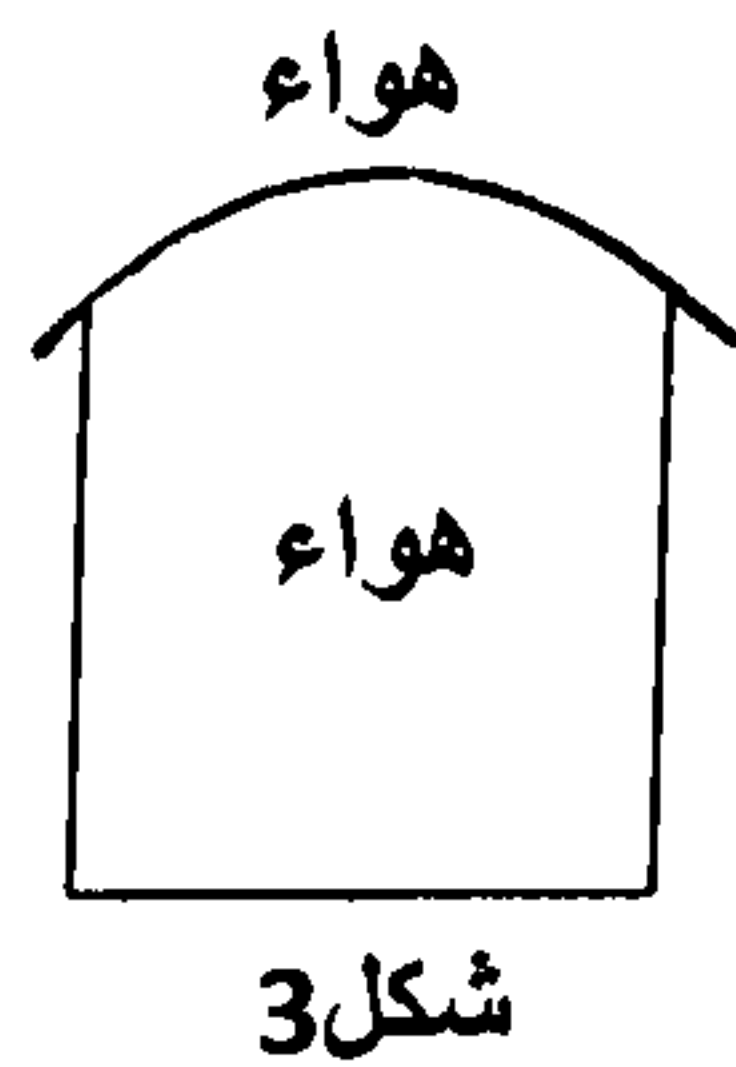
$52400 \text{ Pa} = \dots\dots\dots \text{ hPa} = \dots\dots\dots \text{ bar}$

$450 \text{ hPa} = \dots\dots\dots \text{ mbar} = \dots\dots\dots \text{ Pa}$

$760 \text{ mm-Hg} = \dots\dots\dots \text{ hPa}$

التمرين 2

- 1- نعتبر ثلاث أواني بها كميات مختلفة من الهواء مغطاة بغشاء مطاطي كما تبين الأشكال التالية .



- نرمز لضغط الهواء داخل الإناء في الشكل 1 ب P .
- نرمز لضغط الهواء خارج الإناء ب P_{atm}

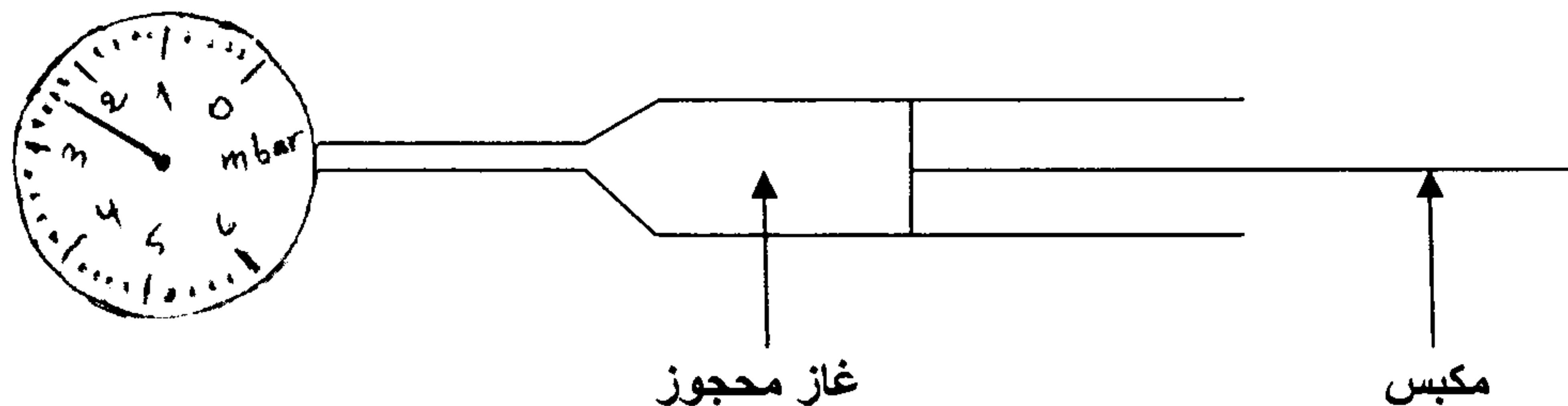
- 1-1- ماذا نسمي الضغط المطبق من طرف الهواء الخارجي على الغشاء ؟

.....

- 2-1- قارن بين P و P_{atm} في كل حالة ممثلة في الأشكال السابقة.

- الشكل 1 :
- الشكل 2 :
- الشكل 3 :

- 2- نحجز كمية من غاز داخل محقن و نقيس ضغطه بواسطة جهاز كما يبين الشكل التالي .



1-2- ما اسم جهاز القياس المستعمل ؟

1

2-2- حدد قيمة الضغط التي يشير إليها جهاز القياس .

2.5

3-2- نسحب المكبس، حدد من بين القيم التالية قيمة الضغط التي يشير إليها الجهاز، علل جوابك .

2 mbar

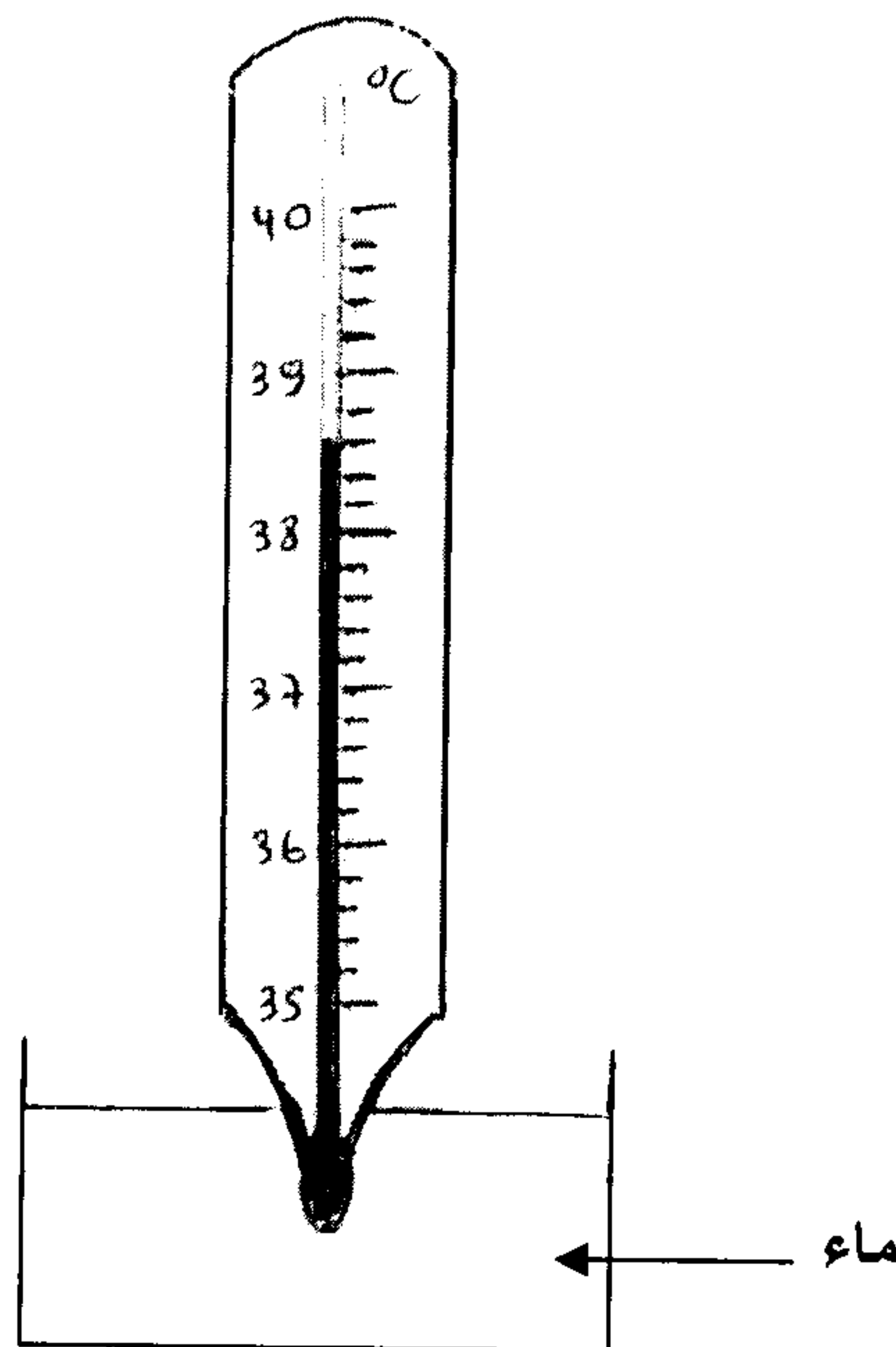
3 mbar

5 mbar

1,5

التمرين 3

نعتبر الشكل التالي :



1,5

1- ما اسم جهاز القياس المستعمل ؟ حدد دوره.

1.5

2- حدد درجة الحرارة المقابلة لتدرجة واحدة

1,5

3- حدد درجة حرارة الماء.

4- نضيف إلى الماء قطعا من الجليد، ماذا يحدث لدرجة حرارة الماء؟ علل جوابك.

2