



## &gt; امتحان الأ地道 الأول &lt;

٢٠ يناير 2007

النسبة :

المادة : الفيزياء والكيمياء

الرقم الترتيبى :

الاسم :

المستوى الأولى ثانوي إعدادي

مدة الاجاز : ساعة

## التمرين الأول :

(3 ن) - ١

عجم :

+ انحفاظ الكثافة : 0.5

+ درجة الحرارة : 0.5

+ محاليل مخففة : 0.5

عرب :

+ Concentration massique 0.5

+ Solution aqueuse 0.5

+ La dilatation 0.5

## 2 - حول ما يلي : (3 ن)

52400 Pa = ..... hPa ..... bar 1

- 450 hPa = ..... bar ..... Pa 1

1240 mbar = ..... cmHg 0.5

40 mmHg = ..... mbar 0.5

## 3 - املأ الفراغ بما يناسب : (3.5 ن)

+ أنشاء التمدد ..... الحجم بينما ..... الكثافة 1

+ التركيز الكتالي هو ..... التي يمكن إذابتها 1

+ التسامي هو ..... من الحالة ..... إلى ..... 1.5

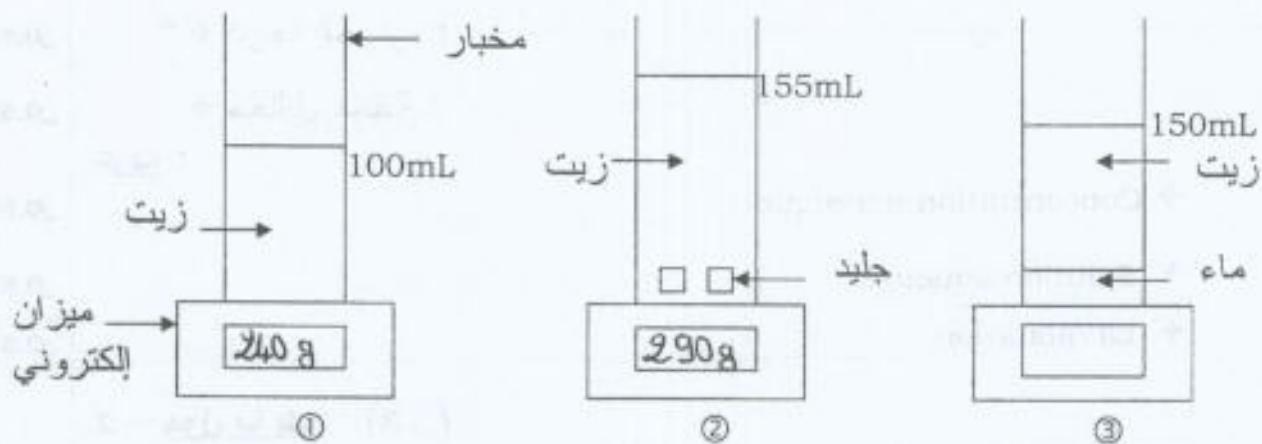
**التمرين الثاني : (3 ن)**

عند درجة حرارة إعتيادية نضيف كمية من ملح الطعام كتلتها  $m = 40\text{g}$  إلى حجم  $V=100\text{mL}$  من الماء ثم نحرك جيدا.

- 1 - بين أن المحلول الناتج محلول مشبع، علماً أن ذوبانية ملح الطعام في الماء هي :  $360\text{g/L}$

- 2 - احسب كتلة راسب الملح في المحلول.

**التمرين الثالث : (7.5 ن)**



- 1 - حدد حجم قطع الجليد.

- 2 - اعط قيمة الكتلة التي يشير إليها الميزان في التبیانة ③. علل جوابك.

- 3 - احسب الكتلة الحجمية للجليد.

- 4 - احسب الكتلة الحجمية للماء السائل.

- 5 - قارن الكتلة الحجمية للماء والكتلة الحجمية للجليد وحدد أيهما يطفو فوق الآخر.