

مدة الإنجاز: ساعة واحدة السنة الدراسية: 2013 / 2014	الفرض الكتابي رقم 2 في مادة العلوم الفيزيائية الدورة الأولى	الثانوية الإعدادية البحر الأبيض المتوسط
الاسم الكامل:	الرقم:	القسم: 1 / 2
النقطة: 20 /		

التمرين الأول 8 ن

1/ إملأ الفراغ بما يناسب :

- الوحدة المتداولة لدرجة الحرارة هي..... رمزها
 - عندما نضع إناء به ماء داخل الثلجة تنخفض لأنه فقد
- 2/ أجب بصحيح أو خطأ :

- تنخفض درجة حرارة جسم ما عندما يفقد الحرارة .
- الانصهار هو تحول فيزيائي من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
- لا تتحفظ الكتلة أثناء التحول الفيزيائي.
- الخليط المتجانس يمكن تمييز مكوناته بالعين المجردة.

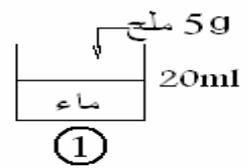
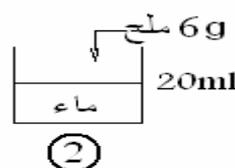
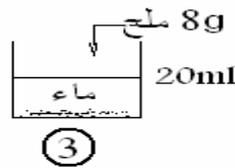
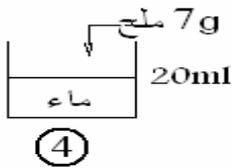
التمرين الثاني 8 ن

I- نقيس بواسطة جهاز مدرج قيمة درجة حرارة سائل معين، أنظر الشكل جانبه :



- 1/ اعط اسم الجهاز المدرج المستعمل؟
- 2/ حدد درجة حرارة التي تمثلها كل تدريجة واحدة؟
- 3/ عين درجة الحرارة التي يشير إليها الجهاز؟

II - قام أحمد (تلميذ في السنة الأولى ثانوي إعدادي) بتحضير أربعة محاليل مائية وذلك بإذابة كتل مختلفة للملح في أربعة كؤوس يحتوي كل واحد على نفس الحجم من الماء 20ml، ولاحظ أن الملح يختفي كلياً في الكؤوس 1 و 2 و 4 وبقي في الكأس 3 ، كما هو مبين في الشكل أسفله :



- 1/ ماذا نقصد بمحلول مائي؟
- 2/ حدد معللاً جوابك طبيعة كل محلول مائي في الكؤوس 1 و 2 و 3؟

التمرين الثالث 3 ن

قرأ تلميذ في مجلة علمية موضوعاً يتعلق بماء البحر: "يحتوي ماء البحر على مواد صلبة عالقة كالطين وأخرى مذابة كالألاح المعدنية خصوصاً ملح الطعام و الجبس والبوتاس عندما يكون ماء البحر ساكناً في بركة قليلة العمق".

استنتج التلميذ بعد القراءة أن ماء البحر خليط.

- 1/ هل تتفق مع هذا التلميذ؟ علل جوابك
 - 2/ حدد على الأقل جسمين صلبين مذابين في ماء البحر؟
- ملحوظة : نقطة واحدة لسلامة الخط و نظافة الورقة.