

السنة الدراسية: 2018/2017	مادة الفيزياء - الكيمياء	ثانوية ابن رشد الإعدادية - مكناس
أستاذ المادة: محمد ازريكم	فرض محروس رقم 3 الأسدوس 1 مدة الإنجاز: ساعة واحدة	الإسم و النسب:..... القسم:..... / الرقم:.....

### التمرين الأول: (8 نقط)

1- إملأ الفراغ بما يناسب

- الوحدة المتداولة لدرجة الحرارة هي..... رمزها.....
- عندما نضع إناء به ماء داخل الثلاجة 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 تحتفظ الكتلة أثناء التحول الفيزيائي.....
- الخليط المتجانس يمكن تمييز مكوناته بالعين المجردة.....

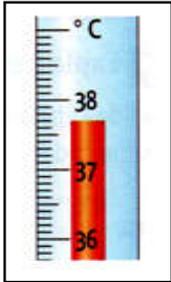
3- أكتب أمام كل خليط هل هو متجانس أم غير متجانس:

- ماء البحر : ..... - عصير البرتقال : .....
- مستحلب:..... - ماء جافيل : .....

4- عرف المحلول المتجانس.....

### التمرين الثاني: ( 8نقط )

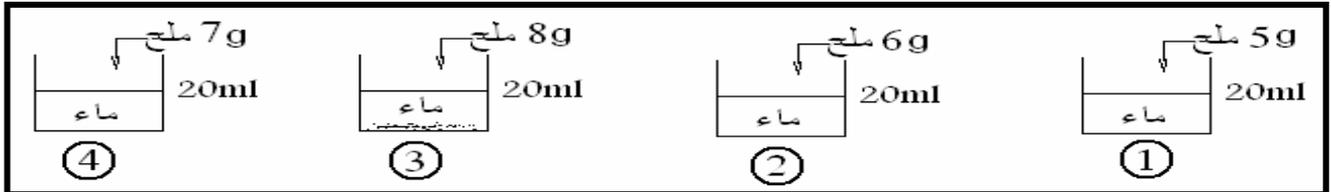
A// نقيس بواسطة جهاز مدرج قيمة درجة حرارة سائل معين، أنظر الشكل جانبه:



1- اعط اسم الجهاز المدرج المستعمل؟.....

3- عين درجة الحرارة التي يشير إليها الجهاز؟.....

B// قام أحمد 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 و يبقى في الكأس 3 ، كما هو مبين في الشكل أسفله :



1- ماذا نقصد بمحلول مائي؟.....

2- حدد في هذه الحالة : + الجسم المذيب : ..... + الجسم المذاب : .....

2- حدد معللاً جوابك طبيعة كل محلول مائي في الكؤوس 1 و 2 و 3؟.....

4- لماذا لا يذوب الملح في الكأس رقم 03:.....

### التمرين الثالث: ( 4نقط )

قرأ تلميذ في مجلة علمية موضوعاً يتعلق بماء البحر: "يحتوي ماء البحر على مواد صلبة عالقة كالطين وأخرى مذابة كالألاح المعدنية خصوصاً ملح الطعام والجبس 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؟.....