

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

### 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 تتحفظ 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.....

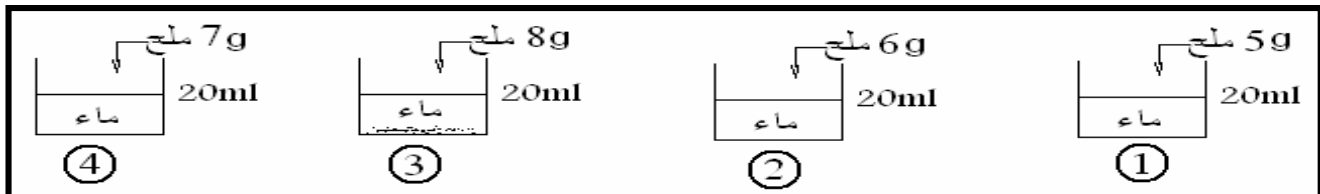
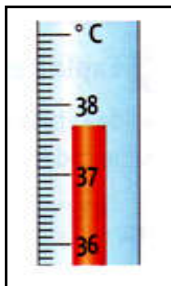
### التمرين الثاني: ( 8نقط)

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 وبقي في الكأس 3 ، كما هو مبين في الشكل أسفله :



1- ماذا نقصد بمحلول مائي؟.....

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

2- حدد معطلا 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 كالأملاح 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؟.....