

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- أعط تعريف درجة الحرارة : .....

2- أتمم الجمل التالية :

- عندما نشغل المدفأة تنتج ..... ترتفع ..... في الغرفة.

- عندما نضع إناء به ماء في الثلاجة ..... فترتفع .....

2- أجب بصحيح أو خطأ:

- الخليط غير المتجانس يمكن تمييز مكوناته بالعين المجردة.....
- ترتفع درجة حرارة جسم ما عندما يفقد الحرارة.....
- التكاثف هو تحول فيزيائي من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.....
- تحتفظ الكتلة أثناء التحول الفيزيائي.....

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

- - ماء عكر : ..... - مشروب غازي : .....
- - مستحلب: ..... - كحول و ماء : .....

4- عرف الانصهار.....

### التمرين الثاني: ( 8نقط)

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

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

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

3- ما الفرق بين الحرارة و درجة الحرارة : .....

B// نحضر ثلاث محاليل مائية ملحية؛ وذلك بإذابة 5g ، 15g و 20g من الملح في ثلاث كؤوس يحتوي كل منها على 100ml من الماء المقطر.

1- ماذا نقصد بمحلول مائي؟ .....

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

2- حدد معللا جوابك طبيعة كل محلول مائي في الكأسين 1 و 2 وفي الكأس 3 يترسب الملح:

الكأس 1:..... الكأس 2:..... الكأس 3:.....

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

### التمرين الثالث: ( 4نقط)

تحب خديجة شرب قهوتها كثيرة الحلاوة، حضرت إبريقا من القهوة وأضافت إليها كمية من السكر، بعد التحريك لاحظت ترسب السكر أسفل الإبريق،

1- اعتمادا على ما درسته في درس الذوبان اشرح لخديجة سبب ترسب السكر في الإبريق:

.....

2- اقترح طريقة لإذابة السكر المترسب : .....