

# امتحان كتابي رقم 3 في العلوم الفيزيائية الدورة الاولى

اعدادية مولاي رشيد

الاسم : .....

النسب : .....

القسم : .....

**التمرين الأول : ( 8 نقط )**

4

1- اتمم الجمل التالية بما يناسبه : ( مشبع ، مذيب ، غليان ، مخفف ، انصهار ، مذاب ، التصفيق ، مركز )

- ✗ المحلول المائي خليط متجانس يتكون من جسم ..... وجسم .....
- ✗ لفصل سائلين غير قابلين للامتزاج نقوم بعملية .....
- ✗ المحلول المائي خليط متجانس وهو على ثلاث أصناف : إما ..... أو ..... أو .....
- ✗ تسمى  $100^{\circ}\text{C}$  درجة حرارة ..... و  $0^{\circ}\text{C}$  درجة حرارة ..... الماء المقطر .

**2- أجب بصحيح أو خطأ و صحح العبارة الخاطئة:**

- ✓ يمكن عملية التصفيق من فصل مكونات خليط متجانس .
- ✓ يسمح ورق الترشيح بمرور الماء .
- ✓ يكون محلول مائي للملح مشبعا في حالة ترسب كمية الملح المضافة في قعر الإناء .
- ✓ تساعد الحرارة على الذوبان .....
- ✓ يتغير مجموع كتلتي المذيب والمذاب عند الذوبان .....
- ✓ لا يمكن تمييز مكونات الخليط الغير متجانس .....
- ✓ الماء المالح جسم خالص .....
- ✓ يتميز الجسم الخالص بدرجة حرارة ثابتة عند تحوله من حالة لأخرى .....

4

**التمرين الثاني : ( 8 نقط )**

1- صف الخلائط التالية إلى متجانسة وغير متجانسة :

ماء الصنبور - ماء عكر - مشروب غازي - الكحول - ماء وزيت - الهواء - مشروب القهوة - ماء وحليب .

4

الخلائط غير المتجانسة	الخلائط المتجانسة
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

2

2- تتوفر على الخليط التالي : ماء + ملح + رمل .

أ- ماهي العملية التي تمكن من فصل الرمل عن هذا الخليط ؟

2

ب- كيف نفصل الملح المذاب من هذا الخليط ؟

**التمرين الثالث : ( 4 نقط )**

قام تلميذ بتسخين سائلين A و B منعزلين . ثم عند الغليان ، قام بتعيين درجة حرارة كل سائل بعد كل دقيقة ، وسجل النتائج المحصل عليها في الجدول التالي :

الزمن بالدقائق ( min )	0	1	2	3	4	5
درجة حرارة السائل A ( $^{\circ}\text{C}$ )	76	77	78	78	78	78
درجة حرارة السائل B ( $^{\circ}\text{C}$ )	74	76	78	80	81	82

ساعد هذا التلميذ معلا جوايبك على تحديد :

1,5

1- السائل الذي يمثل جسما خالصا .

1,5

2- السائل الذي يمثل خليطا .