

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°C درجة حرارة و 0°C درجة حرارة الماء المقطر .

2- أجب بصحيح أو خطأ و صحح العبارة الخاطئة:

4

- ✓ تمكن 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

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 .