

امتحان كتابي رقم 3 في العلوم الفيزيائية الدورة الاولى اعدادية مولاي رشيد

الاسم:
النسبة:
القسم:

التمرين الأول : (8 نقط)

4

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

- المحلول المائي خليط متجانس يتكون من جسم وجسم
..... لفصل سائلين غير قابلين للامتزاج تقوم بعملية
..... أو أو المحلول المائي خليط متجانس وهو على ثلاثة أصناف : إما
..... أو الماء المقطر تسمى 100°C درجة حرارة و 0°C درجة حرارة
.....

2- أجب بصحيح أو خطأ و صحق العبارة الخاطئة:

4

- تتمكن عملية التصفيف من فصل مكونات خليط متجانس ✓
..... يسمح ورق الترشيح بمرور الماء ✓
..... يكون محلول مائي للملح مثبعا في حالة ترسب كمية الملح المضافة في قعر الإناء ✓
..... تساعد الحرارة على الذوبان ✓
..... يتغير مجموع كتلتى 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)

4

1- صنف الخلائق التالية إلى متجانسة وغير متجانسة :

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

2

الخلائق غير المتجانسة	الخلائق المتجانسة
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2

2- نتوفر على الخليط التالي : ماء + ملح + رمل .
أ- ماهي العملية التي تتمكن من فصل الرمل عن هذا الخليط ؟

.....

ب- كيف نفصل الملح المذاب من هذا الخليط ؟

2

التمرين الثالث : (4 نقط)

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

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

1,5

1,5

ساعد هذا التلميذ معللا جوابك على تحديد :

1- السائل الذي يمثل جسما خالصا .

.....

2- السائل الذي يمثل خليطا