******

**المستوى الأولى ثانوي إعدادي**

***الاسم الكامل :***.........................

***القسم :***...............

$$\frac{…..}{20}$$

فرض محروس في مادة الفيزياء

***التمــــــــــــــــــــــــــــرين الاول ( 6 ن )***

1. **املآ الفراغ بما يناسب : *( الجسم الخالص ، متجانس ، الحجم ، عالقة ، الانصهار ، مذابة ، الكتلة الحجمية ، الغليان ، الكتلة ، غير متجانس ،*** $^{g}/\_{cm3 }$ ***، ρ )***

**- نسمي خارج** ....................**على** ......................**ب** ............................. **التي نرمز لها ب**……......**وحدتها العملية هي** ...............

**- يحتوي المشروب الغازي الصافي على ماء و غازات** ................ **فيه وهو خليط** ....................... **لأننا لا نميز بالعين المجردة بين مكوناته . يعتبر مشروب عصير البرتقال خليطا** …...............**لان به أجساما** …………............**في السائل .**

**- تعتبر درجتا حرارة** ……............. **و**...................**من مميزات.**...........................

 **2- اجب بصحيح او خطا :**

|  |  |
| --- | --- |
| **صحيح**  | **خطا**  |
|  **-تنحفظ كتلة المادة خلال تحول فيزيائي من حالة إلى أخرى** ......................................................................................... **-تنحفظ الكتلة الحجمية للمادة خلال تحول فيزيائي** ....................................................................................................... **-يذيب الماء الملح و نحصل على خليط غير متجانس** .................................................................................................. **-تمكن عملية التقطير ماء البحر من فصل الماء عن الأملاح المعدنية .**......................................................................... **-تستقر درجة حرارة الماء المقطر خلال الغليان عند °C 90** ……………..…………………………………………………………………**.****- المحلول المائي خليط غير متجانس** ...................................................................................................................... |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

***التمــــــــــــــــــــــــــــــــرين الثاني ( 6 ن )***

1. **تمثل الأشكال أسفله النماذج الدقائقية للحالات الثلاث للمادة . اتمم الشكل بتحديد أسماء تحولات الحالة :**
2. **نتوفر على قطع ثلجية كتلتها m = 18000 mg و حجمها V = 20 cm3 .**

**ا – احسب الكتلة الحجمية للجليد** ..................................................................................................................................................................................................................

**ب – نقوم بتعريض القطع الثلجية للحرارة ، هل تتغير كتلته الحجمية ؟ علل جوابك.** ..................................................................................................................................................................................................................

1. **اذا علمت ان الكتلة الحجمية لسائل هي ρ = 0.7 g cm3 . حدد كتلة كمية من هذا السائل حجمها V = 4 cm3 .**

....................................................................................................................................................................................................................

***التمــــــــــــــــــــــــــــرين الثالث ( 7 ن)***

**ننجز التجارب التالية :**

**- خليط 1 : ماء + ملح - خليط 2: ماء + رمل خليط 3 : ماء + كحول خليط 4 : ماء + سكر**

**1- اعط تعريفا للخليط غير متجانس** .................................................................................................................................................................

**2- صنف الخلائط المحصل عليها إلى متجانسة او غير متجانسة**

|  |  |
| --- | --- |
| **خليط متجانس** | **خليط غير متجانس** |
| .......................................................................... | ......................................................................... |

**3- ماذا نسمي كل من الماء و السكر** ............................................................................................................................................................

**4- للحصول على الخليط 1 نذيب 20g من الملح في 0.75 L من الماء . احسب ذوبا نية الملح في الماء** ...............................................................................................................................................................................................................

**5 – اقترح تجربة تمكننا من فصل الماء عن الرمل :** .....................................................................................................................................

**6- اقترح تجربة تمكننا من فصل الملح عن الماء ؟ ماذا نسمي الماء المحصل عليه ، اعط النموذج الدقائقي للماء المحصل عليه**

..................................................................................................................................................................................................................

 ...................................................................................................................................................................................................................

ملاحظة : يؤخذ بعين الاعتبار تنظيم الورقة

.............................................................................................................................................................................................................