بسم الله الرحمن الرحيم

المستوى الأولى ثانوي إعدادي
الاسم الكامل : .....
القسم : .....

فرض محروس في مادة الفيزياء

..../20

التمـــــــــــــــرين 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 90 °C .....
-المحلول المائي خليط غير متجانس .....

التمـــــــــــــــرين الثاني (6 ن)

1- تمثل الأشكالأسفله النماذج الدقائقية للحالات الثلاث للمادة . اتمم الشكل بتحديد أسماء تحولات الحالة :

2- نتوفر على قطع ثلجية كتلتها m = 18000 mg و حجمها $V = 20\ cm^3$.
ا – احسب الكتلة الحجمية للجليد
.....
ب – نقوم بتعريض القطع الثلجية للحرارة ، هل تتغير كتلته الحجمية ؟ علل جوابك.
.....

3- **اذا علمت ان الكتلة الحجمية لسائل هي $\rho = 0.7\ g/cm3$. حدد كتلة كمية من هذا السائل حجمها $V = 4\ cm^3$.**
.....

التمـــــــــــــــرين 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 للخليطغير 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 20gمن 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