وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية المسيلة
متوسطة حسن البصري
سيدي عامـر

الموسم: 2018/2017
المستوى: أولى متوسط
المدة: ساعة واحدة

# الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

الإسم : .....
اللقب : .....
القسم : .....

## الجزء الأول (12 نقطة)

**التمرين الأول (06ن):** أجب بصح او خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :

1- نحصل على الماء النقي من عملية الإبانة
.....

2- تحت الضغط الجوي النظامي (ضغط الغرفة) يغلى الماء النقي عند الدرجة 85 درجة مئوية .
.....

3- الماء الطبيعي (كماء الوديان والأنهار) خليط متجانس .
.....

4- للماء النقي درجة غليان و تجمد ثابتين تدعى معايير النقاوة .
.....

5- ياخذ الجسم السائل شكل الإناء الموضوع فيه .
.....

**التمرين الثاني (06ن):**

1- صنف الخلائط التالية إلى خلائط متجانسة وغير متجانسة .

ماء + زيت (خليط .....) ، الماء المعدني(خليط .....) ، قمح + عدس (خليط .....)

رمل + ماء (خليط .....) ، ماء + سكر(خليط .....) ، ماء + ماء الزهر(خليط .....)

خل + ماء (خليط .....) ، خل + زيت (خليط .....)

2- أذكر اسم العملية التي تسمح بفصل الرمل عن الماء ؟ . إسم العملية هي : .....

3-اذكر العملية التي تقوم بها للحصول على ماء نقي إنطلاقا من الماء المالح؟ إسم العملية هي : .....

## الجزء الثاني (08 نقطة)

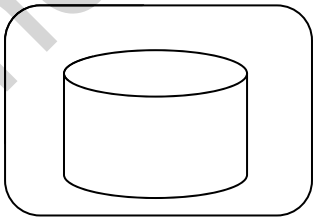
**الوضعية الإدماجية (08ن):**

حضر الأستاذ محلولا مائيا باستعمال حجم من الماء النقي قدره 800 ml مع 25 g من ملح الطعام .

1) أحسب تركيز هذا المحلول بوحدة g/mℓ ثم عبر عنه بوحدة g/ℓ؟

تركيز المحلول : ..... C =
.....

2) باستعمال النموذج الحبيبي أعط تمثيلا للمحلول المائي المتحصل عليه ؟



النموذج الحبيبي

3) أضاف زميلك كمية كبيرة من الملح فلاحظ ان الملح يبقى في قاع الوعاء ولا ينحل في الماء النقي .

- ماذا نسمى هذا النوع من المحاليل ؟ . نسمي المحلول : .....
- المحل ( المذيب )هو: ..... و المنحل ( المذاب )هو: .....

أستاذ المادة يتمنى لكم التوفيق والنجاح

ency-education.com/exams
1am.ency-education.com