

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة أحمد زيد - بسكرة

2017/2018

وزارة التربية الوطنية

اختبار الثلاثي الأول

المدة : ساعة و نصف

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا.

الجزء الأول: (12 نقطة)



التمرين الأول (6ن) : ضع حرف (ص) أمام الإجابة الصحيحة:

س1- عند تحويل الماء من الحالة الصلبة (جليد) إلى الحالة السائلة فإن كتلته : • تزداد • تنقص • تبقى ثابتة	س2- الماء النقي هو: • الماء المقطر • الماء الصالح للشرب • الماء الطبيعي (قديلة مثلا). -
س3- من بين الأجسام التالية، عين الجسم النقي؟ • الهواء • الكحول • الحليب -	س4 - يكون الجسم قابلا للامتصاص إذا كان: • صلبا. • سائلا. • غازيا.
س5 - يحدث لمياه البحر السطحية أثناء النهار: - تبخر - بخر - تجمد	س6 - لو سكبنا قارورة ماء ممتلئة سعتها 1 لتر، في إناء له شكل مكعب طول ضلعه 1dm ،فإن: • الإناء لا يمتلأ. • يفيض. • يمتلأ تماما.

التمرين الثاني (6ن) :

المسائل	الكتلة	الحجم	الكتلة-الحجمية
الماء		150cm ³	
الزيت			0.8g/cm ³

- 160 g
- 150 g
- 1g/cm³
- 200cm³

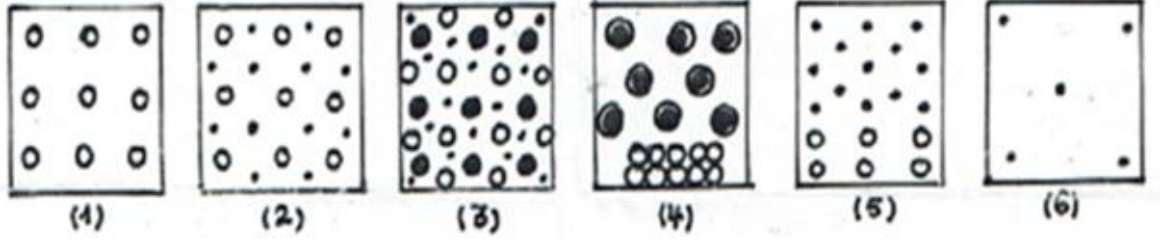
س- أكمل الجدول مستعينا بالقيم في الخانات اليسرى؟

س2- استنتج كثافة (densité) الماء و كثافة الزيت؟



الوضعية الإدماجية 8:

أعطى النموذج الحبيبي (المجهري) لعدة عينات من مواد مختلفة، الأشكال التالية:



ما هو الشكل الذي يمثل :

أ جسم خليط.

ب جسم نقي.

ج جسم متجانس.

د جسم غير متجانس.

ه جسم مكوّناته غير قابلة للامتزاج.

و جسم خليط مستحلبا أي سائلان غير قابلان للامتزاج.

ز جسم خليط أحد مكوّناته مادة صلبة.

ح جسم في حالة غازية.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة أحمد زيد - بسكرة

2017/2018

وزارة التربية الوطنية

اختبار الثلاثي الأول

المدة : ساعة و نصف

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا.

الجزء الأول: (12 نقطة)

اجابة التمرين الأول(6ن) : ضع حرف (ص) أمام الإجابة الصحيحة:

- س2- الماء النقي هو:
- الماء المقطر **ص**
 - الماء الصالح للشرب
 - الماء الطبيعي (قذيفة مثلا).
- س 4 - يكون الجسم قابلا للانضغاط إذا كان:
- صلبيا
 - سائلا
 - غازيا **ص**
- س6 - لو سكبنا قارورة ماء ممتلئة سعتها 1 لتر، في إناء له مكعب طول ضلعه 1dm، فإن:
- الإناء لا يمتلئ
 - يفيض
 - يملأ تماما **ص**

- س1- عند تحويل الماء من الحالة الصلبة (جليد) إلى الحالة السائلة فإن كتلته :
- تزداد
 - تتقص
 - تبقى ثابتة **ص**
- س3- من بين الأجسام التالية، عين الجسم النقي؟
- الهواء
 - الكحول **ص**
 - الطين
- س5- يحدث لمياه البحر السطحية أثناء النهار:
- تبخر
 - يبخر **ص**
 - تجمد

اجابة التمرين الثاني (6ن):

المسائل	الكتلة	الحجم	الكتلة-الحجمية
الماء	150g	150cm ³	1g/cm ³
الزيت	160g	200cm ³	0.8g/cm ³

160 g

150 g

1g/cm³

200cm³

س- أكمل الجدول مستعينا بالقيم في الخانات اليسرى؟

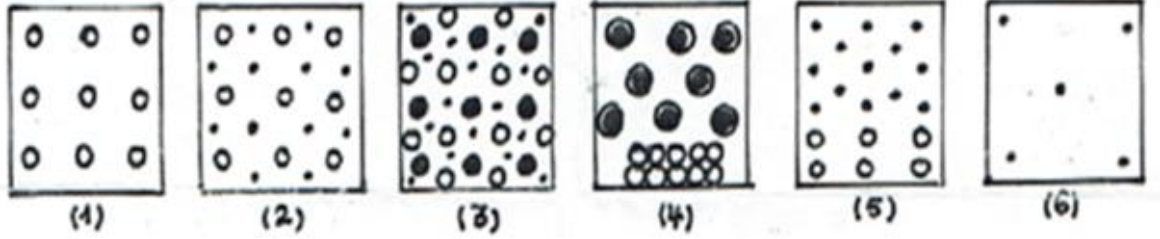
س2- استنتج كثافة (densité) الماء و كثافة الزيت؟

الكثافة تساوي الكتلة-الحجمية ولكن نحذف منها وحدة القياس لأنها قيمة عددية و نستنتج:

كثافة الماء هي: d = 1 الماء	كثافة الزيت هي: d = 0.8 الزيت
---------------------------------------	---

إجابة الوضعية الإدماجية 8:

أعطى النموذج الحبيبي (المجهري) لعدة عينات من مواد مختلفة، الأشكال التالية:



ما هو الشكل الذي يمثل :

أ جسم خليط. (2,3,4,5)

ب جسم نقي. (1,6)

ت خليط متجانس. (2,3)

ث خليط غير متجانس. (4,5)

ج جسم مكوّناته غير قابلة للامتزاج. (4,5)

ح جسم خليط مستحلبا أي سائلان غير قابلان للامتزاج. (5)

خ خليط أحد مكوّناته مادة صلبة. (4)

ب جسم في حالة غازية. (6)