الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة أحمد زيد - بسكرة

اختبار الثلاثي الأول — 2017/2018

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا. — المدة :ساعة و نصف

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- المـــــــاء النـقي هو: • الماء المقطر • الماء الصالح للشرب • الماء الطبيعي (قديلة مثلا). -
س3 - من بين الأجسام التالية، عين الجسم النقي؟ • الهواء • الكحول • الحليب -	س 4 – يكون الجسم قابلا للانضغاط إذا كان: • صـــلبـــا. • ســـائلا. • غـــازيـــا.
س5 - يحدث لمياه البحر السطحية أثـناء 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):

السائل	الكتلة	الحجم	الكتلة-الحجمية
الماء		$150cm^3$	
الزيت			$0.8g/cm^3$

160 g

150 g

$1g/cm^3$

$200cm^3$

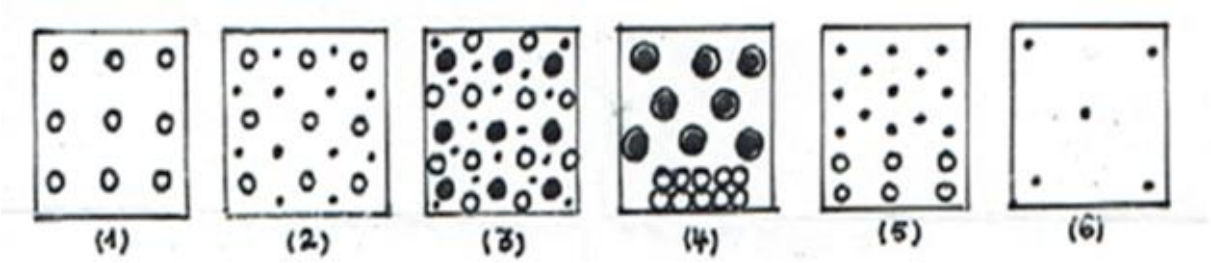
س- أكمل الجدول مستعينا بالقيم في الخانات اليسرى؟

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

www.dzexams.com

<u>الوضعية الإدماجية 8ن:</u>

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



ما هو الشّكل الذي يمثل :

أ جسما خليطا.
ب جسما نقيا.
ت خليطا متجانسا.
ث خليطا غير متجانس.
ج جسما مكوّناته غير قابلة للامتزاج.
ح جسما خليطا مستحلبا أي سائلان غير قابلان للامتزاج.
خ خليطا أحد مكوّناته مادة صلبة.
ذ جسما في حالة غازية.

www.dzexams.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة أحمد زيد - بسكرة

اختبار الثلاثي الأول — 2017/2018

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا. — المدة :ساعة و نصف

الجزء الأول: (12 نقطة)

إجابة 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 ـــــــ ص

س2- الماء النقي هو:
- الماء المقطر ـــــــ ص
- الماء الصالح للشرب
- الماء الطبيعي (قنينة مثلا).

س3 - من بين الأجسام التالية، عين الجسم النقي؟
- الهواء
- الكحول ـــــــ ص
- الحليب

س4 – يكون الجسم قابلا للانضغاط إذا كان:
- صلبا.
- سائلا.
- غازيا. ـــــــ ص

س5 - يحدث لمياه البحر السطحية أثناء النهار:
- تبخر
- بخر ـــــــ ص
- تجمد

س6 - لو سكبنا قارورة ماء ممتلئة سعتها 1 لتر، في إناء له مكعب طول ضلعه 1dm ،فإن:
- الإناء لا يمتلأ.
- يفيض.
- يمتلأ تماما. ـــــــ ص

إجابة التمرين الثاني (6ن):

السائل	الكتلة	الحجم	الكتلة-الحجمية
الماء	150g	$150cm^3$	$1g/cm^3$
الزيت	160g	$200cm^3$	$0.8g/cm^3$

160 g

150 g

$1g/cm^3$

$200cm^3$

س- أكمل الجدول مستعينا بالقيم في الخانات اليسرى؟

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

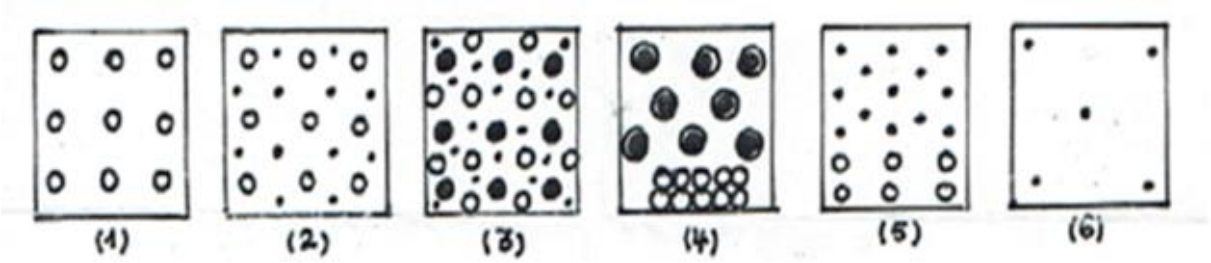
الكثافة تساوي الكتلة-الحجمية ولكن نحذف منها وحدة القياس لأنها قيمة عددية و نستنتج:

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

www.dzexams.com

إجابة الوضعية الإدماجية 8ن:

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



ما هو الشّكل الذي يمثل :

أ جسما خليطا. (2،3،4،5)

ب جسما نقيا. (1،6)

ت خليطا متجانسا. (2،3)

ث خليطا غير متجانس. (4،5)

ج جسما مكوّناته غير قابلة للامتزاج. (4،5)

ح جسما خليطا مستحلبا أي سائلان غير قابلان للامتزاج. (5)

خ خليطا أحد مكوّناته مادة صلبة. (4)

ء جسما في حالة غازية. (6)

تمنياتي لكم بالتوفيق	أستاذ المادة: قرقب عبد الحكيم

www.dzexams.com