

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 للانضغاط 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

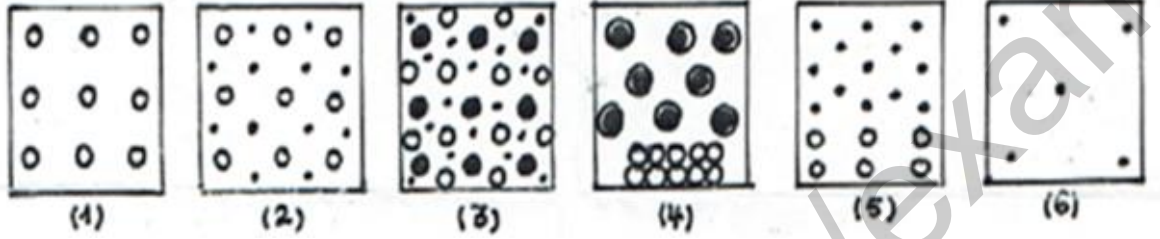
200cm³

س- أكمل الجدول مستعينا بالقيم في الخانات اليسرى؟

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

الوضعية الإدماجية 8ن:

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



ما هو الشكل الذي يمثل :

أ جسم خليط.

ب جسم نقي.

ج خليط متجانس.

د خليط غير متجانس.

ه جسم مكوناته غير قابلة للامتزاج.

و جسم خليط مستحلبا أي سائلان غير قابلان للامتزاج.

ز خليط أحد مكوناته 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:

- س1- عند تحويل الماء من الحالة الصلبة (جليد) إلى الحالة السائلة فإن كتلته :
- تزداد
 - تنقص
 - تبقى ثابتة **ص**
- س2- اسماء السائل هو:
- الماء المقطر **ص**
 - الماء الصالح للشرب
 - الماء الطبيعي (شديدة مثلاً).
- س3- من بين الأجسام التالية، عين الجسم النقي؟
- الهواء
 - الكحول **ص**
 - الحليب
- س4 - يكون الجسم قابلاً للانضغاط إذا كان:
- صلباً
 - سائلاً
 - غازياً **ص**
- س5- يحدث لمياه البحر السطحية أثناء النهار:
- تبخر
 - يخر **ص**
 - تجمد
- س6 - لو سكبنا قارورة ماء ممتلئة سعتها 1 لتر، في إناء له مكعب طول ضلعه 1dm فإن:
- الإناء لا يمتلئ
 - يفيض
 - يمتلئ تماماً **ص**

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؟

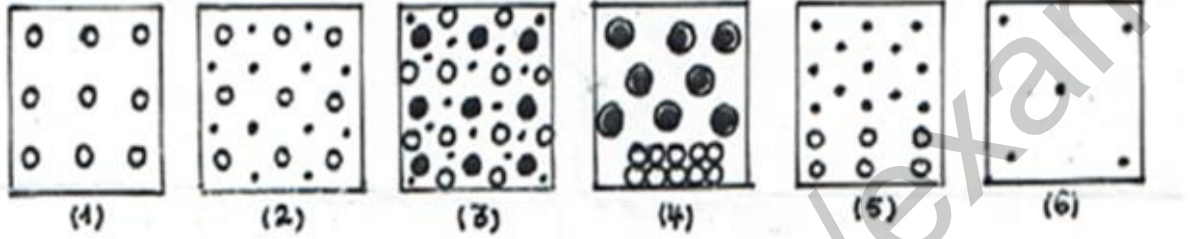
س2- استنتج كثافة (densité) الماء و كثافة الزيت؟

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 جسمًا خليطًا. (2,3,4,5)

ب جسمًا نقيًا. (1,6)

ت خليطًا متجانسًا. (2,3)

ث خليطًا غير متجانس. (4,5)

ج جسمًا مكونًا غير قابلة للامتزاج. (4,5)

د جسمًا خليطًا مستحلبًا أي سائلان غير قابلان للامتزاج. (5)

ه خليطًا أحد مكوناته مادة صلبة. (4)

و جسمًا في حالة غازية. (6)

أستاذ المادة: فرقب عبد الحكيم

تمنياتي لكم بالتوفيق