

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 <sup>3</sup>	
الزيت			0.8g/cm <sup>3</sup>

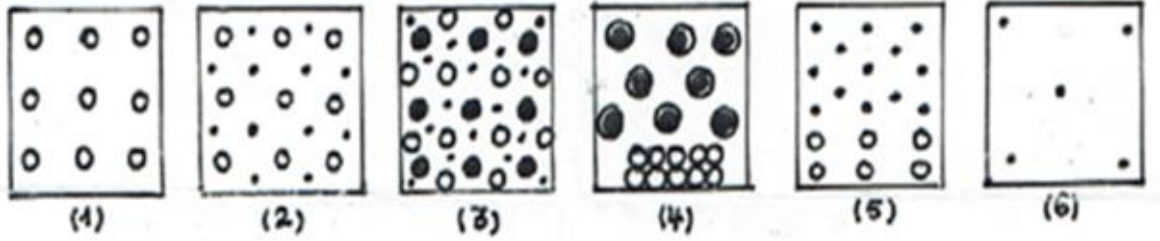
- 160 g
- 150 g
- 1g/cm<sup>3</sup>
- 200cm<sup>3</sup>

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 مكوّناته غير قابلة للامتزاج.

و جسم خليط مستحلبا أي سائلان غير قابلان للامتزاج.

ز 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- المصاء السقي هو:
- الماء المقطر **ص**
  - الماء الصالح للشرب
  - الماء الطبيعي (شديدة مثلاً).
- س 4 - يكون الجسم قابلاً للانضغاط إذا كان:
- صلباً.
  - سائلاً.
  - غازياً. **ص**
- س6 - لو سكبنا قارورة ماء ممتلئة سعتها 1 لتر، في إناء له مكعب طول ضلعه 1dm، فإن:
- الإناء لا يمتلئ.
  - يفيض.
  - يمتلئ تماماً. **ص**

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

اجابة التمرين الثاني (6ن):

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

- 160 g
- 150 g
- $1g/cm^3$
- $200cm^3$

س- أكمل الجدول مستعينا بالقيم في الخانات اليسرى؟

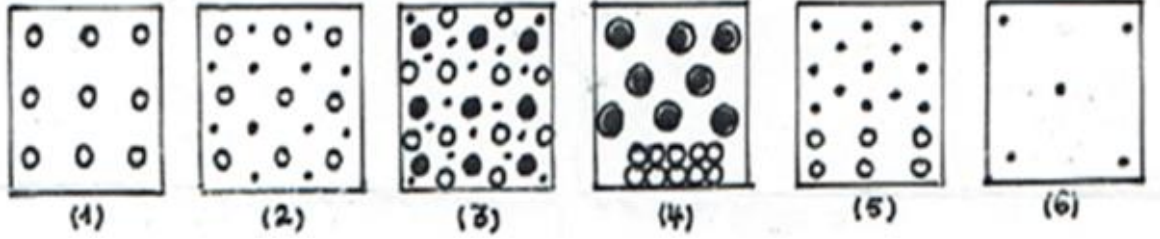
س2- استنتج كثافة (densité) الماء و كثافة الزيت؟

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
--------------------------------	----------------------------------

## 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 مكوناته غير قابلة للامتزاج. (4,5)

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

ه خليط أحد مكوناته مادة صلبة. (4)

و جسم في حالة غازية. (6)