

التمرين الأول: (03 نقاط)

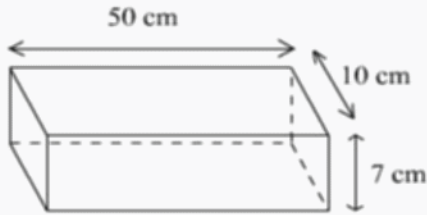
المدة: ساعة ونصف

إملاء الفراغات بالعبارات المناسبة:

- 1- العوامل المسبب للتحويل الفيزيائي هي و.....
- 2- عند التحويل الفيزيائي تحافظ المادة على و يتغير.....
- 3- السطح الحر للسوائل في حالة الراحة يكون..... و.....

التمرين الثاني: (04 نقاط)

حوض مائي على شكل متوازي مستطيلات (حسب الشكل)



- أحسب حجم هذا الحوض .
- افرغ فيه كمية من الماء على ارتفاع 4cm .
- احسب حجم هذا الماء .

التمرين الثالث: (نقاط 04)

أربط بسهم بين الحالات و الكلمات المناسبة لها .

- 1- يمكن مسكها بأصابع اليد.
- 2- هي نوعان متماسكة و مجزأة.
- 3- لا يمكن مسكها بأصابع اليد.
- 4- غير قابلة للانضغاط.
- 5- قابلة للسكب و الجريان.
- 6- قابلة للانضغاط.
- 7- تأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه.

أ) الحالة الغازية

ب) الحالة الصلبة

ج) الحالة السائلة

التمرين الرابع: (نقاط 09)

أ) تأكد من معارفك و أجب بوضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة و صححها .

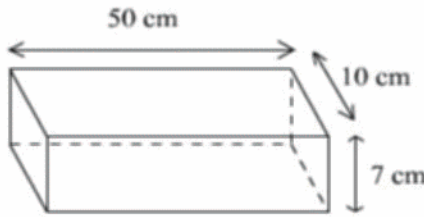
- 1 - الماء النقي له ذوق و عذب و له رائحة و لونه أبيض .
- 2 - أثناء مرحلة تحول حالة الجسم من سائلة إلى غازية ترتفع درجة الحرارة.
- 3 - الماء الصافي يغلي في 100 درجة مئوية و يتجمد في صفر درجة مئوية.

ب) أذكر ثلاث معايير أخرى للماء النقي .

ج) مثل باستعمال النموذج الجببي : جسم نقي ، جسم خليط متجانس ، جسم خليط غير متجانس

التمرين الأول: (03 نقاط)

ملئ الفراغات بالعبارات المناسبة:



- (1) - العوامل المسبب للتحويل الفيزيائي هي **الضغط** و **درجة الحرارة**. (01)
- (2) - عند التحويل الفيزيائي تحافظ المادة على **كتلتها** و يتغير **حجمها**. (01)
- (3) - السطح الحر للسوائل في حالة الراحة يكون **مستويا** و **أفقيا**. (01)

التمرين الثاني: (04 نقاط)

- حجم الحوض هو: $V = L \times h \times h$ (01) حجم الماء هو: $V = L \times h \times h$
- $V = 50 \times 10 \times 7$ $V = 50 \times 10 \times 4$
- (01.5) $V = 3500 \text{ cm}^3$ (01.5) $V = 2000 \text{ cm}^3$

التمرين الثالث: (نقاط 03.5)

أرط بسهم بين الحالات و الكلمات المناسبة لها .

- 1- يمكن مسكها بأصابع اليد. (0.5)
 - 2- هي نوعان متماسكة و مجزأة. (0.5)
 - 3- لا يمكن مسكها بأصابع اليد. (0.5)
 - 4- غير قابلة للانضغاط. (0.5)
 - 5- قابلة للسكب و الجريان. (0.5)
 - 6- قابلة للانضغاط. (0.5)
 - 7- تأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه. (0.5)
- (أ) الحالة الغازية
(ب) الحالة الصلبة
(ج) الحالة السائلة

التمرين الرابع: (نقاط 09.5)

- (أ) تأكد من معارفك و أجب بوضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة و صححها .
- 4 - الماء النقي له ذوق و عذب و له رائحة و لونه أبيض . **خطأ** (02)
 - 5 - أثناء مرحلة تحول حالة الجسم من سائلة إلى غازية ترتفع درجة الحرارة. **صحيح** (01)
 - 6 - الماء الصافي يغلي في 100 درجة مئوية و يتجمد في صفر درجة مئوية. **خطأ** (02)

(ب) معايير أخرى للماء النقي . **مذيب جيد ، سائل في الشروط العادية ، عديم اللون** . (01.5)

(ج) التمثيل باستعمال النموذج الجببي : جسم نقي ، جسم خليط متجانس ، جسم خليط غير متجانس :

