

التمرين الأول: (03 نقاط)

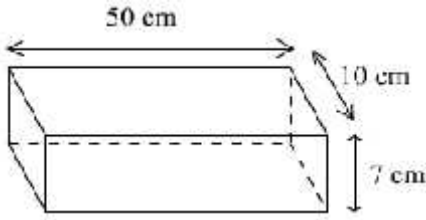
المدة: ساعة ونصف

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: (04 نقاط)

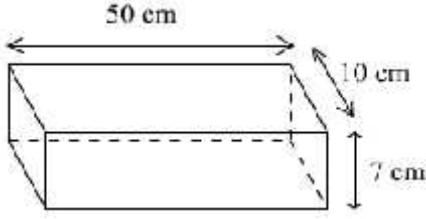
أربط بسهم بين الحالات و الكلمات المناسبة لها .

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

التمرين الرابع: (09 نقاط)

- 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:  $V = L \times h \times h$

$$V = 50 \times 10 \times 4$$

$$V = 50 \times 10 \times 7$$

$$(01.5) \quad V = 2000 \text{ cm}^3$$

$$(01.5) \quad V = 3500 \text{ cm}^3$$

### 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 :

