

## المستوى الأولى متوسط

### الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

#### التمرين الأول : (03 نقاط)

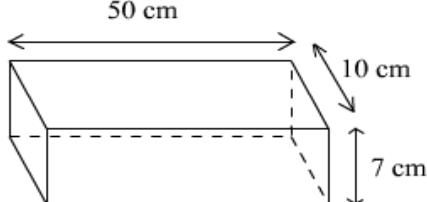
المدة: ساعة ونصف

إملاء الفراغات بالعبارات المناسبة:

- 1) العوامل المسبب للتحول الفيزيائي هي ..... و..... و.....
- 2) عند التحول 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: (نقط 04)

أربط بسهم بين الحالات و الكلمات المناسبة لها .

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

#### التمرين الرابع : (نقط 09)

ا) تأكد من معارفك و أجب بوضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة و صحيحتها .

الماء النقي له ذوق و عذب و له رائحة و لونه أبيض . -1

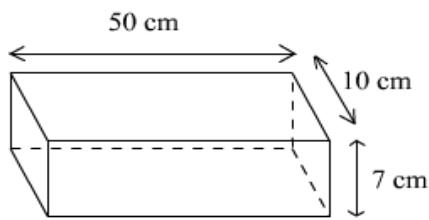
أثناء مرحلة تحول حالة الجسم من سائلة إلى غازية ترتفع درجة الحرارة. -2

الماء الصافي يغلي في 100 درجة مئوية و يتجمد في صفر درجة مئوية. -3

ب) أذكر ثلاثة معايير أخرى للماء النقي .

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

التمرين الأول : (03 نقاط)



ملئ الفراغات بالعبارات المناسبة:

- (01) - العوامل المستب للتتحول الفيزيائي هي **الضغط و درجة الحرارة**.
- (01) - عند التتحول الفيزيائي تحافظ المادة على **كتلتها** و يتغير **حجمها**.
- (01) - السطح الحر للسوائل في حالة الراحة يكون **مستويا و أفقيا**.

التمرين الثاني: (04 نقاط)

$$V=L \times h \times h: \quad (01)$$

$$(01.5) \quad V=50 \times 10 \times 4 \\ V=2000 \text{ cm}^3$$

$$V=L \times h \times h: \quad (01)$$

$$V=50 \times 10 \times 7 \\ (01.5) V=3500 \text{ cm}^3$$

التمرين الثالث: (03.5 نقاط)

أربط بسهم بين الحالات و الكلمات المناسبة لها .

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1- يمكن مسکتها بـ أصابع اليد. (0.5)    | أ) الحالة الغازية |
| 2- هي نوعان مت Manson و مجازة. (0.5)   | ب) الحالة الصلبة  |
| 3- لا يمكن مسکتها بـ أصابع اليد. (0.5) | ج) الحالة السائلة |
| 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) |                   |

التمرين الرابع : (09.5 نقاط)

- ا) تأكد من معارفك و أحب بوضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة و صحيحة .  
الماء النقي له ذوق و عذب و له رائحة و لونه أبيض . **خطأ** (02)
- 4  
أشناء مرحلة تحول حالة الجسم من سائلة إلى غازية ترتفع درجة الحرارة. **صحيح** (01)
- 5  
الماء الصافي يغلي في 100 درجة مئوية و يتجمد في صفر درجة مئوية. **خطأ** (02)
- 6  
ب) معايير أخرى للماء النقي . **مذيب جيد ، سائل في الشروط العادلة ، عديم اللون** . (01.5)

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

